

Instrukcja montażu sekcji recyrkulacji powietrza TCBR, GOLD F/SILVER C, wielkość 011-120

1. Wstęp

Sekcja recyrkulacji wykorzystywana jest w dwóch różnych trybach pracy.

1. Recyrkulacja bez udziału świeżego powietrza.

GOLD: Funkcje Ogrzewanie nocne i Morning Boost wykorzystują pracę z udziałem 100% powietrza obiegowego przy całkowicie otwartej przepustnicy recyrkulacji.

W trakcie normalnej pracy centrali przepustnica jest całkowicie zamknięta.

2. Mieszanie powietrza świeżego i obiegowego na podstawie zapotrzebowanie na powietrze świeże.

GOLD: Stosuje się dla funkcji ReCO₂. Przepustnica recyrkulacji sterowana jest przez funkcję ReCO₂, pomiędzy pozycją całkowicie otwartą, a całkowicie zamkniętą.

Więcej informacji na temat funkcji w instrukcji Opis funkcji GOLD.



2. Montaż

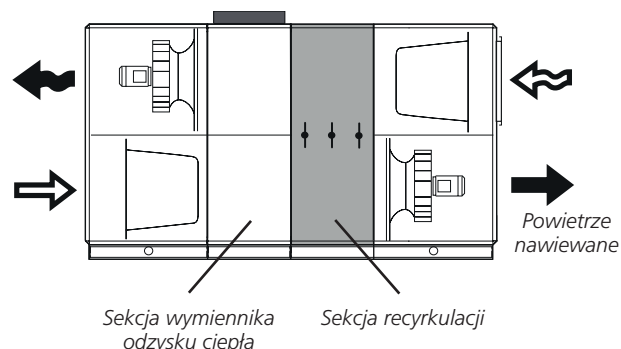
1. Sekcja recyrkulacji powinna być zamontowana pomiędzy sekcją wymiennika odzysku ciepła centrali GOLD/SILVER C, a sekcją wentylatora nawiewnego i filtra wywiewu. Patrz rysunek obok.

Wielkość 011-080: Sekcja recyrkulacji dostarczana jest zawsze zmontowana z inną sekcją centrali. Jeśli konieczne jest podzielenie/zmontowanie razem sekcji centrali, należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją montażu centrali GOLD/SILVER C.

Wielkość 100-120: Centrale wentylacyjne GOLD/SILVER C dostarczane są normalnie w pięciu (RX) lub sześciu (CX) częściach, a sekcja recyrkulacji w dwóch (sekcja dolna i górna).

Należy zmontować razem obie części sekcji recyrkulacji. Patrz rysunek.

Podstawowe zasady montażu sekcji centrali wentylacyjnej opisane są w instrukcji montażu centrali GOLD/SILVER C 100/120.



GOLD/SILVER C 100-120

GOLD: Zamontuj panel maskujący na tylnej obudowie dwoma dostarczonymi, samogwintującymi śrubami.

Skręć ze sobą górną i dolną sekcję dostarczonymi śrubami, wkręcając je w zamontowane nitonakrętki, 6 śrub po każdej stronie, łącznie 12 śrub.

Panel inspekcyjny siłownika przepustnicy recyrkulacji.

GOLD: Zamontuj panel maskujący po stronie inspekcyjnej dwoma dostarczonymi śrubami M5. Wciśnij plastikowe zatyczki zabezpieczając otwory na śruby.

Podnieś za pomocą wózka widłowego lub dźwigu górną część sekcji recyrkulacji (225kg) i umieść ją na dolnej części (335kg). Upewnij się, że siłownik przepustnicy i panel inspekcyjny skierowane są w tą samą stronę.

2. Upewnij się, że przepustnica recyrkulacyjna zamontowana jest po tej samej stronie przegrody środkowej, co filtr powietrza wyciąganego (nie dotyczy GOLD/SILVER C wielkości 100-120 gdzie przepustnica zamontowana jest powyżej przegrody środkowej). Następnie upewnij się, że siłownik przepustnicy znajduje się po tej samej stronie, co drzwi inspekcyjne centrali GOLD.

3. GOLD: W razie potrzeby podłącz pomiędzy sekcjami centrali, dostarczony przewód zasilający wentylator nawiewny za pomocą szybko złączy.

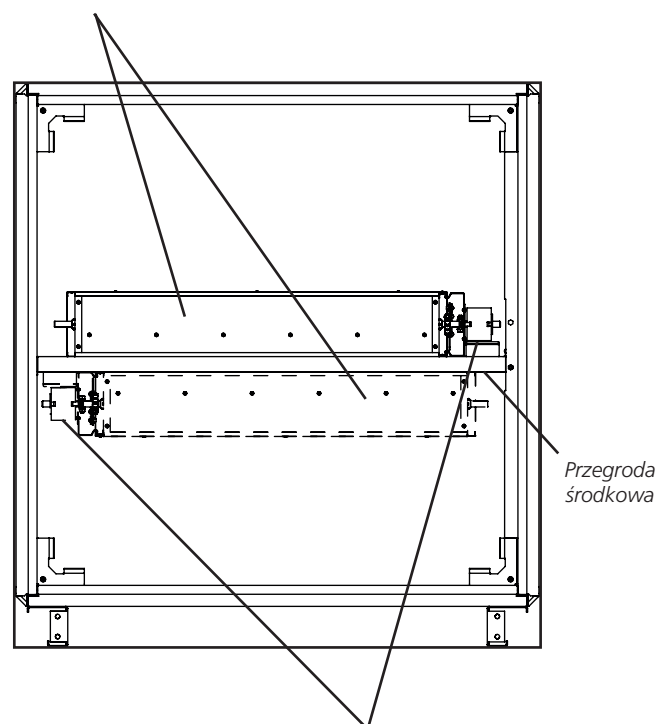
4. GOLD: W razie potrzeby podłącz pomiędzy sekcjami centrali, dostarczony przewód komunikacyjny przetwornika ciśnienia z kartą sterowania za pomocą szybko złączy.

5. GOLD: Skróć przewód siłownika przepustnicy recyrkulacyjnej do wymaganej długości zamontuj wtyczkę. Połączenie przewodów powinno spełniać klasę IP54. Przykładowe okablowanie przedstawiono na następnej stronie wraz z opisem działania.

Dostęp do przepustnicy oraz siłownika możliwy jest przez sekcję filtra w centralach GOLD/SILVER C wielkości 011-080, lub przez panel inspekcyjny w górnej części sekcji w centralach wielkości 100-120.

6. Należy pamiętać o niezbędnym wyposażeniu dodatkowym. Patrz przykład zastosowania na następnej stronie.

W zależności od wersji, przepustnica może być zamontowana powyżej lub poniżej przegrody środkowej. Upewnij się, że przepustnica znajduje się po tej samej stronie, co filtr wyciągowy (nie dotyczy wielkości central 100-120 gdzie przepustnica zawsze znajduje się powyżej przegrody środkowej).

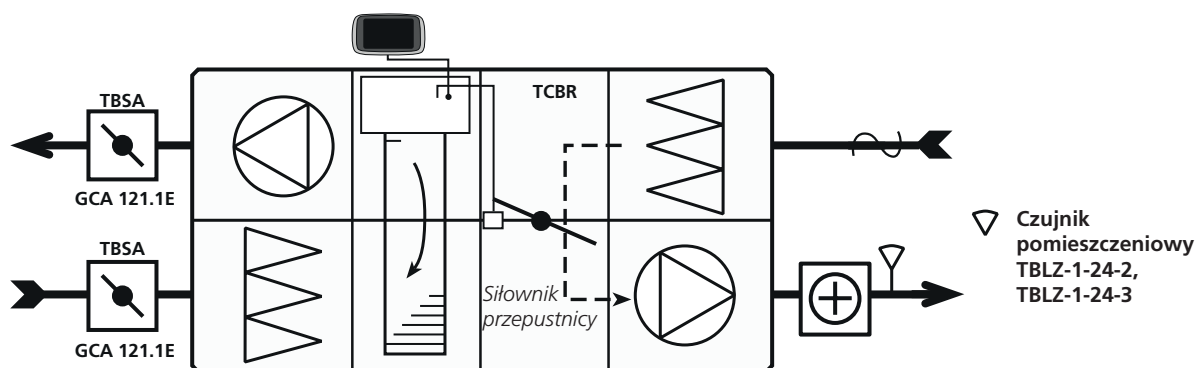


Upewnij się, że siłownik przepustnicy znajduje się po tej samej stronie, co drzwi inspekcyjne centrali GOLD.

3. Tryb pracy

3.1 GOLD wersja F

Ogrzewanie nocne (przerywane) z lub bez Morning Boost, nie stosuje się z ReCO₂.



Wymagane wyposażenie

Przepustnica powietrza świeżego	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 lub TCSA-xxx, ze sprężyną powrotną lub on/off
Przepustnica powietrza usuwanego	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 lub TCSA-xxx, ze sprężyną powrotną lub on/off
Nagrzewnica wtórna	Wszystkie rodzaje
Pomieszczeniowy czujnik temp.	TBLZ-1-24-2 lub TBLZ-1-24-3

Schemat pracy

W normalnym trybie pracy przepustnica recyrkulacji jest całkowicie zamknięta (brak zasilania przepustnicy).

W przypadku, załączenia którejkolwiek funkcji Ogrzewania nocnego lub Morning Boost, przepustnica recyrkulacji otwiera się całkowicie (czas otwarcia: 90 sekund).

Okablowanie elektryczne, siłownik przepustnicy, przepustnica recyrkulacji

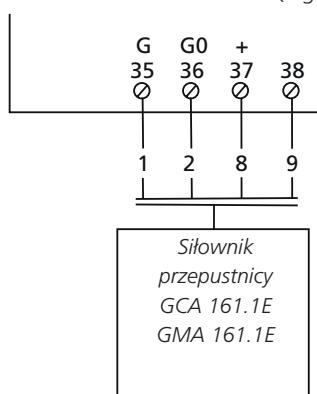
Podłączenia elektryczne należy zlecić uprawnionym osobom i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Siłownik przepustnicy posiada przewód podłączeniowy o długości 0.9 m, 4x0,75mm². W przypadku konieczności przedłużenia przewodu połączenie należy wykonać w puszcze elektrycznej IP54.

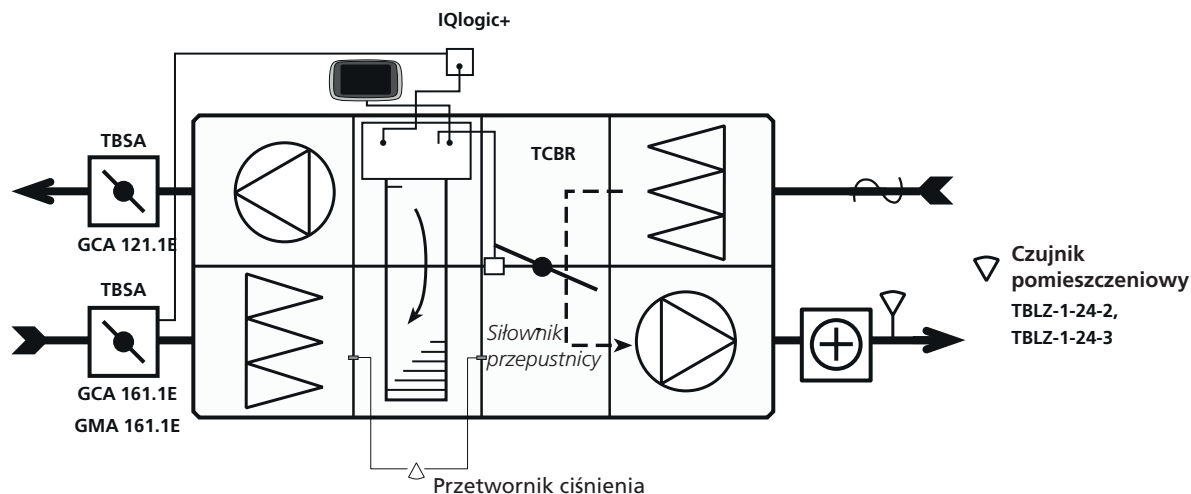
GOLD
Zaciski na karcie sterowania IQlogic

W przypadku podłączenia kilku przepustnic, należy podłączyć je równolegle.

Nie wolno podłączać równolegle przewodu nr 9. Monitorowana może być tylko jedna przepustnica.



ReCO₂ w połączeniu z Ogrzewaniem nocnym, jeśli wymagane



Wymagane wyposażenie

Przepustnica powietrza świeżego	TBSA-X-xxx-xxx-x-3 lub TCSA-xxx, modułowana
Przepustnica powietrza usuwanego	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 lub TCSA-xxx, ze sprężyną powrotną lub on/off
Nagrzewnica wtórna	Wszystkie rodzaje
Czujnik jakości powietrza	ELQZ-2-504 lub ELQZ-2-504-2
Pomieszczeniowy czujnik temp.	TBLZ-1-24-2 lub TBLZ-1-24-3
Zestaw ReCO ₂	TBLZ-2-51

Schemat pracy

W normalnym trybie pracy przepustnica recyrkulacji jest całkowicie zamknięta (brak zasilania).

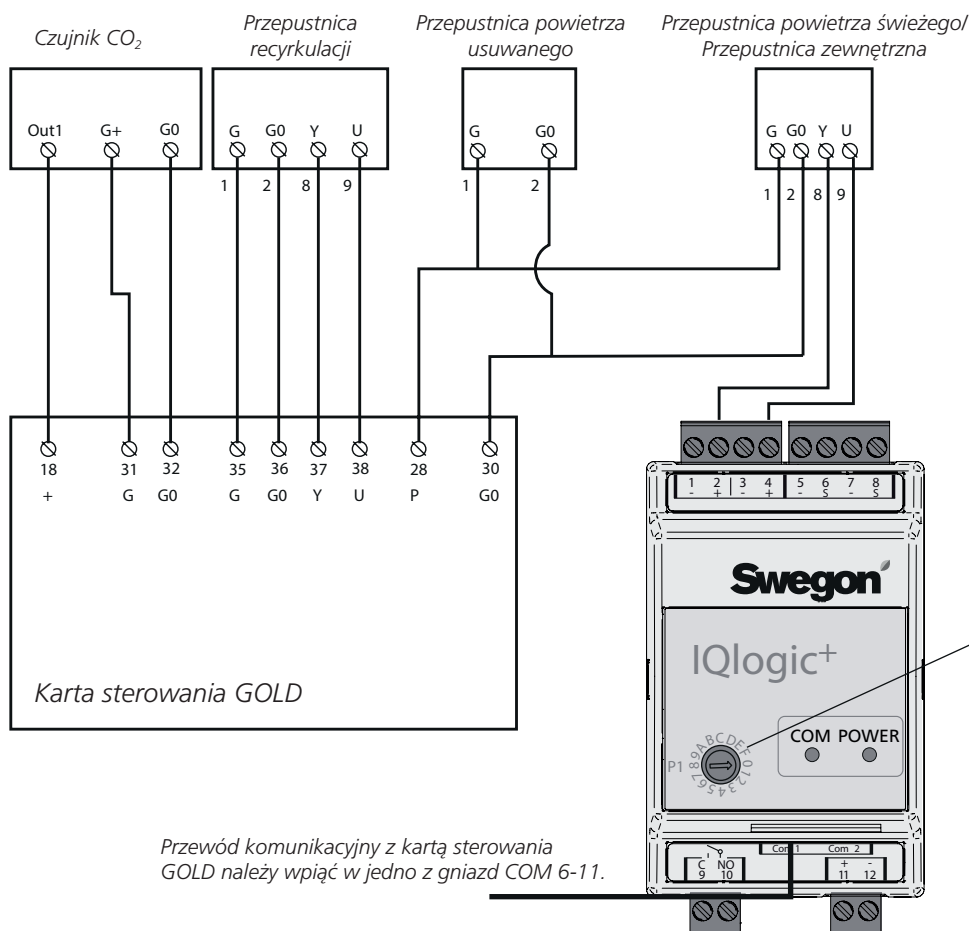
Jeśli funkcja Ogrzewania nocnego jest aktywna, przepustnica recyrkulacji otwarta jest całkowicie (czas otwarcia 90 sekund).

Jeśli centrala pracuje w funkcji ReCO₂, przepustnica będzie zmieniać swoją nastawę pomiędzy całkowicie otwartą pozycją, a całkowicie zamkniętą.

Okablowanie elektryczne

Podłączenia elektryczne należy zlecić uprawnionym osobom i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Siłownik przepustnicy posiada przewód podłączeniowy o długości 0.9 m, 4x0,75mm². W przypadku konieczności przedłużenia przewodu połączenie należy wykonać w puszcze elektrycznej IP54.



* Zasilanie siłowników 24V AC można podłączyć do zacisków nr 28 (P) i 30 (G0) na karcie sterowania GOLD.

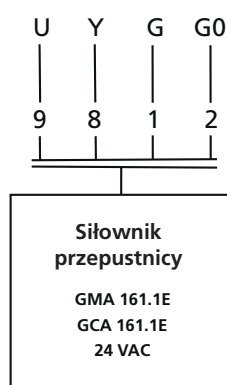
Poniższe stosuje się tylko do central GOLD wielkości 100/120:

Jeśli całkowite obciążenie zacisków 28 i 30 jest większe niż 16VA, należy wykorzystać zaciski nr 201 (G) i 202 (G0). Maksymalne obciążenie zacisków 201 i 202 wynosi 48 VA.

W przypadku zastosowania kilku siłowników należy je podłączyć równolegle.

Nie wolno podłączać równolegle przewodu nr 9. Monitorowana może być tylko jedna przepustnica.

3.2 SILVER C



Swegon Sp. z o.o.

62-080 TARNOWO PODGÓRNE k. POZNANIA,
ul. Owocowa 23
tel. (61) 816 87 00; fax (61) 814 63 54
<http://www.swegon.pl>
e-mail: poznan@swegon.pl

ODDZIAŁY:

GDAŃSK
ŁÓDŹ
KRAKÓW
WARSZAWA
WROCŁAW

tel. (58) 624 80 51; fax (58) 624 80 51
tel. (42) 632 64 07; fax (42) 633 04 86
tel. (12) 260 12 90; fax (12) 423 56 06
tel. (22) 531 66 77; fax (22) 531 66 70
tel. (71) 310 05 90; fax (71) 310 05 94