

Wydajność, instalacja, wymiary i waga central GOLD

Spis treści

Wymagania wstępne dotyczące wymiarowania	29
GOLD RX, centrale z wymiennikiem rotacyjnym	30
GOLD PX, centrale z wymiennikiem przeciwprądowym	90
GOLD CX, centrale z wymiennikiem glikolowym	137
GOLD SD, centrale nawiewne i wywiewne	152

Wymagania wstępne dotyczące wymiarowania

Parametry techniczne central GOLD oraz sposoby prezentacji danych technicznych

Parametry i dane techniczne dotyczą wszystkich wielkości prezentowanych central GOLD. Wykresy i tabele w tym katalogu służą do wstępnego doboru central. Dokładny dobór central GOLD należy wykonać poprzez program doboru central AHU Design.

Wykres wydajności wentylatora

Wykresy pracy wentylatorów wywiewu i nawiewu pokazują maksymalne sprężę dyspozycyjne centrali oraz poziomy całkowitej mocy akustycznej $L_{W, \text{tot}}$ (dB) do kanału po stronie tłocznej. Spręż dyspozycyjny centrali uwzględnia już całkowity opór powietrza wewnątrz centrali, a w tym m.in. opory na wymienniku rotacyjnym i tzw. obliczeniowy spadek ciśnienia na filtrach.

Współczynnik SFPv

Wykres SFPv określa elektryczną efektywność centrali GOLD. Wartość SFPv określa całkowite zużycie energii elektrycznej centrali wentylacyjnej podane w watach potrzebne do przetłoczenia 1 m³/s powietrza. Zużycie energii elektrycznej przez centralę to w większości zużycie energii przez silniki wentylatorów nawiewu i wywiewu w wypadku central z odzyskiem ciepła lub tylko jednego silnika wentylatora w wypadku central nawiewnych lub wywiewnych. Wartość SFPv jest liczona przy uwzględnieniu wszystkich oporów wewnętrznych centrali i przy spadkach ciśnienia na czystych filtrach.

Głośność

Swegon przeprowadza testy i pomiary akustyczne najczęściej używaną metodą w Europie zgodną z normami ISO 5136.

Poziom całkowitej mocy akustycznej na wylocie powietrza z centrali $L_{W, \text{tot}}$ można odczytać z każdego wykresu.

Dla określenia mocy akustycznej w poszczególnych pasmach służy wzór: $L_{W, \text{ok}} = L_{W, \text{tot}} + K_{\text{ok}}$.

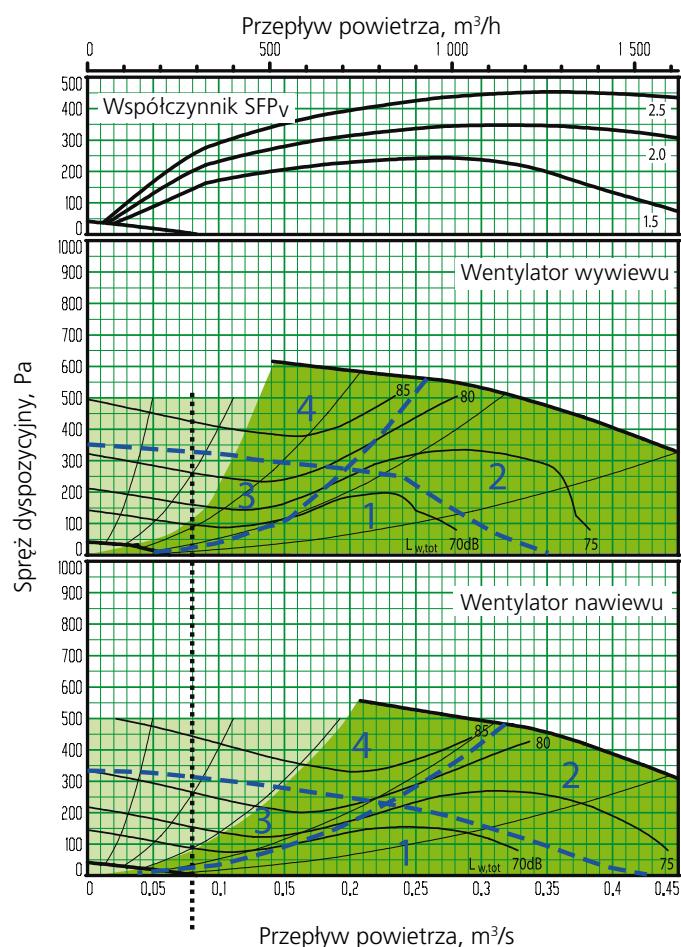
Współczynnik korekcyjny K_{ok} może zostać odczytany z sąsiedniej tabeli.

Ecodesign 2018

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2018. Wykresy przedstawiają całkowity zakres pracy wentylatora, gdzie dobór dla wymagań Ecodesign 2018 to linia graniczna przerywana.

Wydajność - GOLD RX 004 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
004	288	0,08	1 620	0,45

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 004 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 004 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

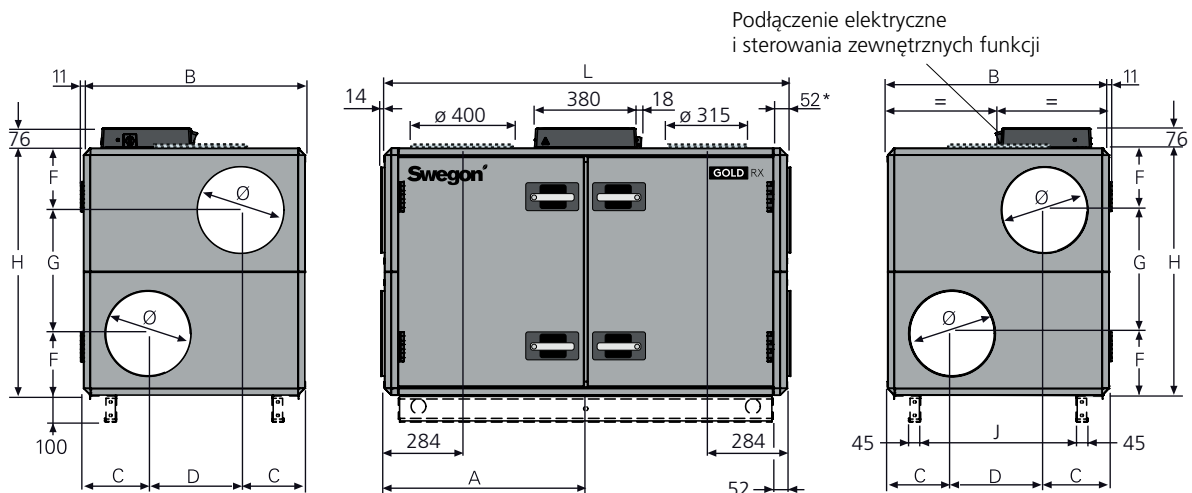
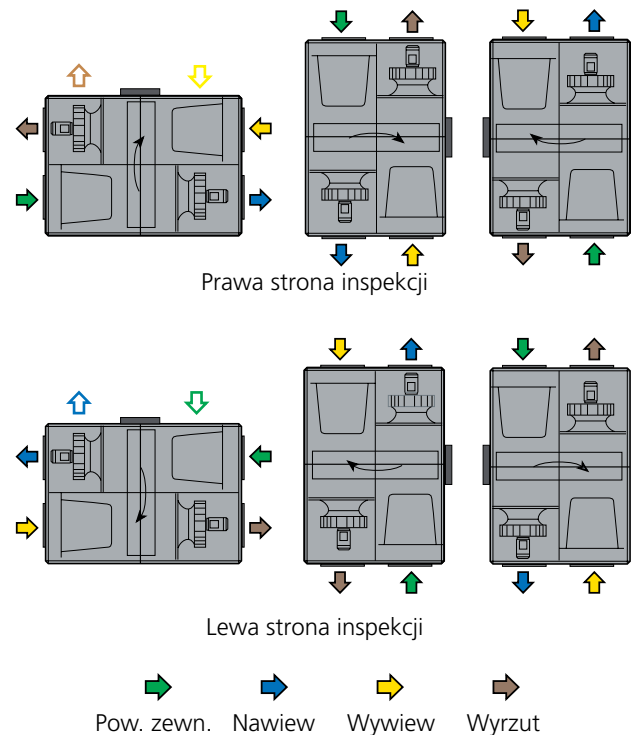
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Centrale można montować w pozycji pionowej (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: $\varnothing 400$ mm.

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 52$ mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	$\varnothing$	Waga, kg
004	743	825	240	345	230	460	920	579	1499	315	234-278

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

GOLD 004: 1-faza, 3-żyły, 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

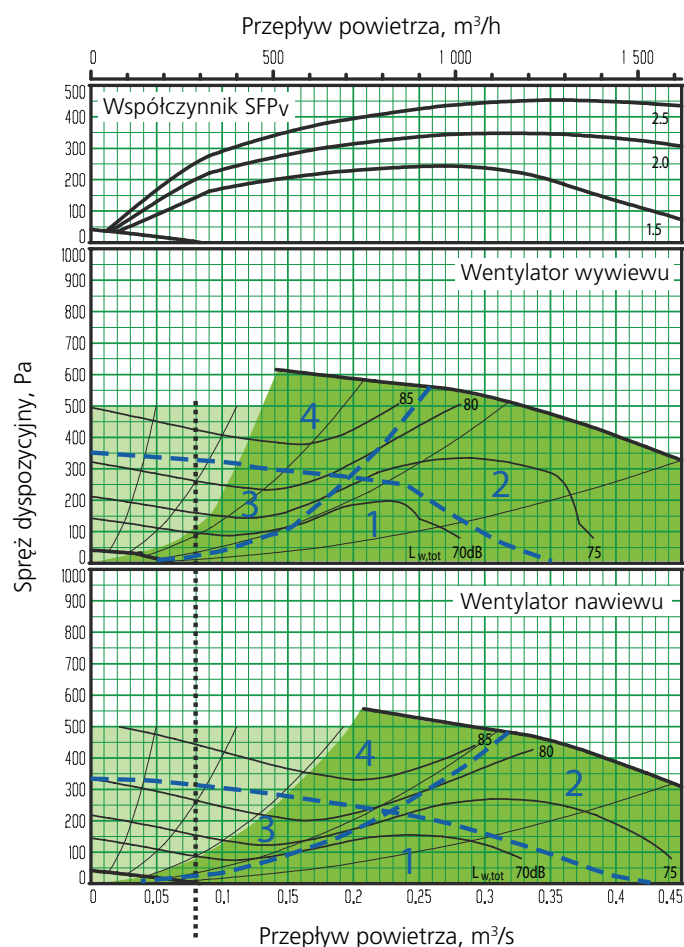
Moc silników: 0.8 kW (0.41 kW)*

* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0.41 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 04 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Wykres wydajności 1



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
04	288	0,08	1 620	0,45

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 004 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 004 dostarczane są w jednym bloku lub w trzech sekcjach. Centrale posiadają ramę nośną.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej.

Opcje wykonania central

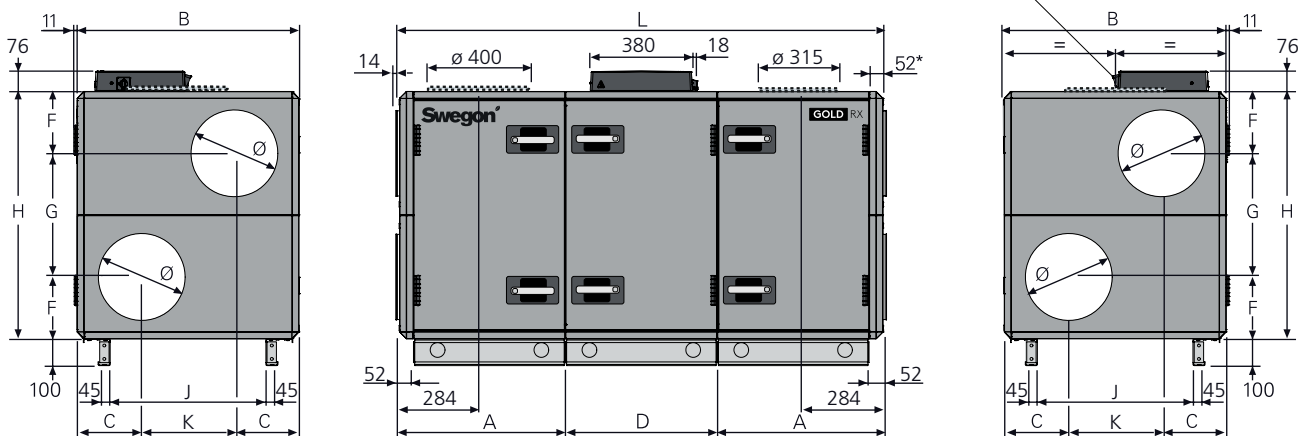
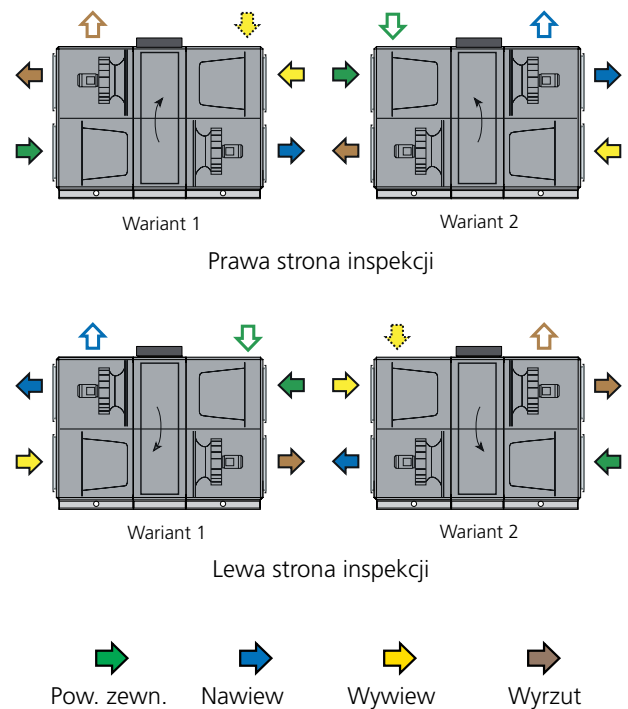
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrala dostarczana jest z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: Ø400 mm.

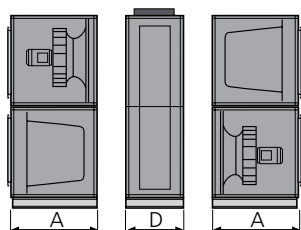
D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
004	617	825	240	565	230	460	920	579	345	1799	315	278-335

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:
A = 88 - 112 kg,
D = 102 - 111 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

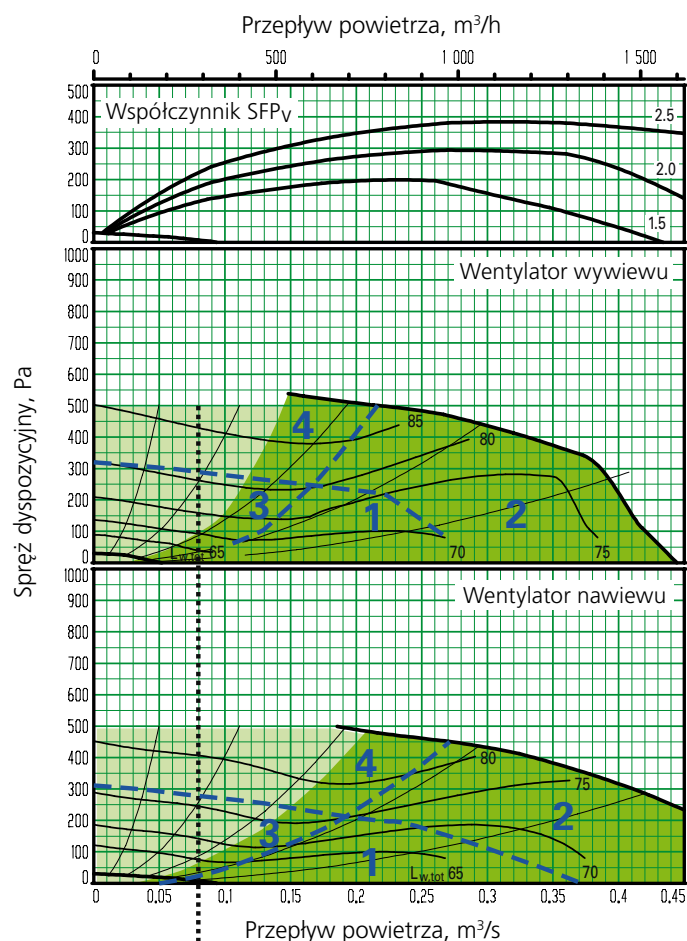
GOLD 04: 1-faza, 3-żyły, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Moc silników: 0.8 kW (0.41 kW)*

* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0.41 kW
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD Top 004 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
004	288	0,08	1 620	0,45

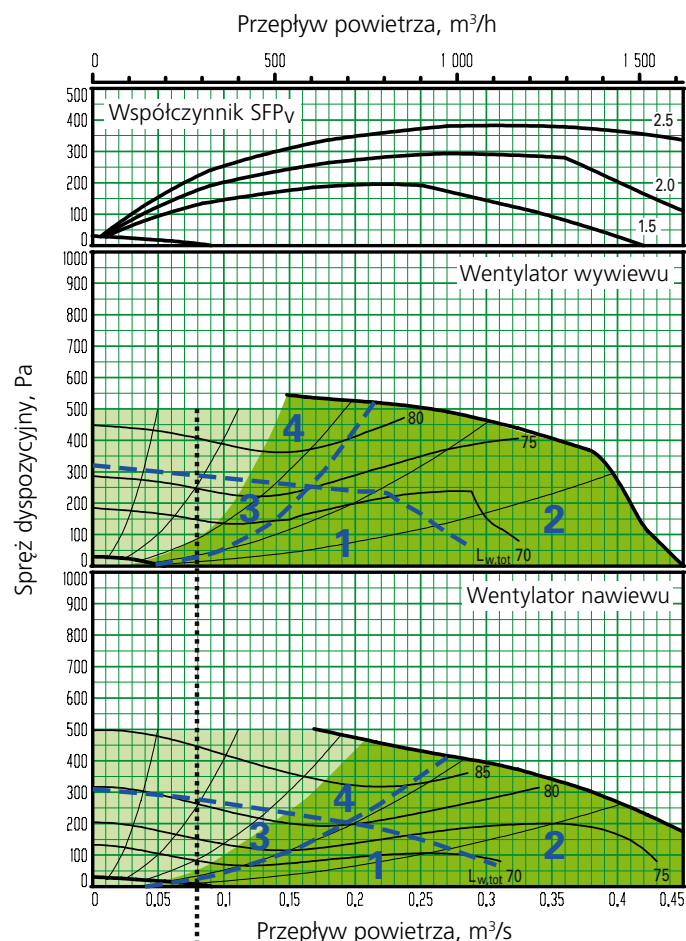
Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	0	-5	-8	-5	-10	-11	-17	-23
	2	-1	-6	-8	-6	-9	-10	-17	-22
	3	0	-5	-4	-8	-14	-16	-23	-31
	4	-1	-6	-4	-7	-13	-15	-22	-30
Do kanału ssawnego*	1	-3	-4	-10	-14	-30	-37	-43	-55
	2	-4	-6	-9	-16	-29	-37	-43	-53
	3	-2	-3	-6	-19	-34	-42	-49	-55
	4	-3	-4	-6	-17	-33	-42	-48	-53
Do otoczenia centrali**	1	-11	-19	-31	-26	-43	-44	-51	-54
	2	-12	-20	-31	-27	-42	-43	-51	-53
	3	-11	-19	-27	-29	-47	-49	-57	-62
	4	-12	-20	-27	-28	-46	-48	-56	-61

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu.

W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego.

Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-5	-8	-11	-11	-15	-20
	2	-2	-7	-5	-8	-10	-10	-15	-19
	3	-4	-7	-2	-11	-17	-18	-24	-30
	4	-2	-8	-2	-10	-15	-16	-22	-27
Do kanału ssawnego*	1	-2	-4	-9	-20	-32	-38	-41	-55
	2	-5	-6	-10	-22	-32	-37	-41	-53
	3	-7	-6	-8	-27	-38	-45	-50	-59
	4	-8	-7	-8	-24	-37	-43	-48	-56
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-28	-29	-44	-44	-49	-51
	2	-13	-21	-28	-29	-43	-43	-49	-50
	3	-15	-21	-25	-32	-50	-51	-58	-61
	4	-13	-22	-25	-31	-48	-49	-56	-58

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 004 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 004 dostarczane są w jednym bloku.

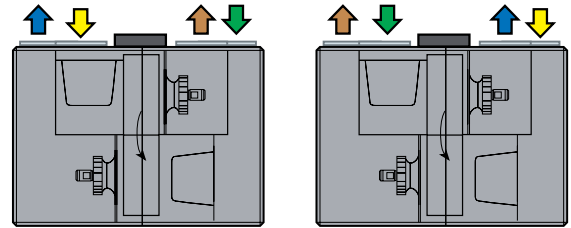
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Centrala dostarczana jest w wersji z prawą stroną inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.



Lewa strona inspekcji

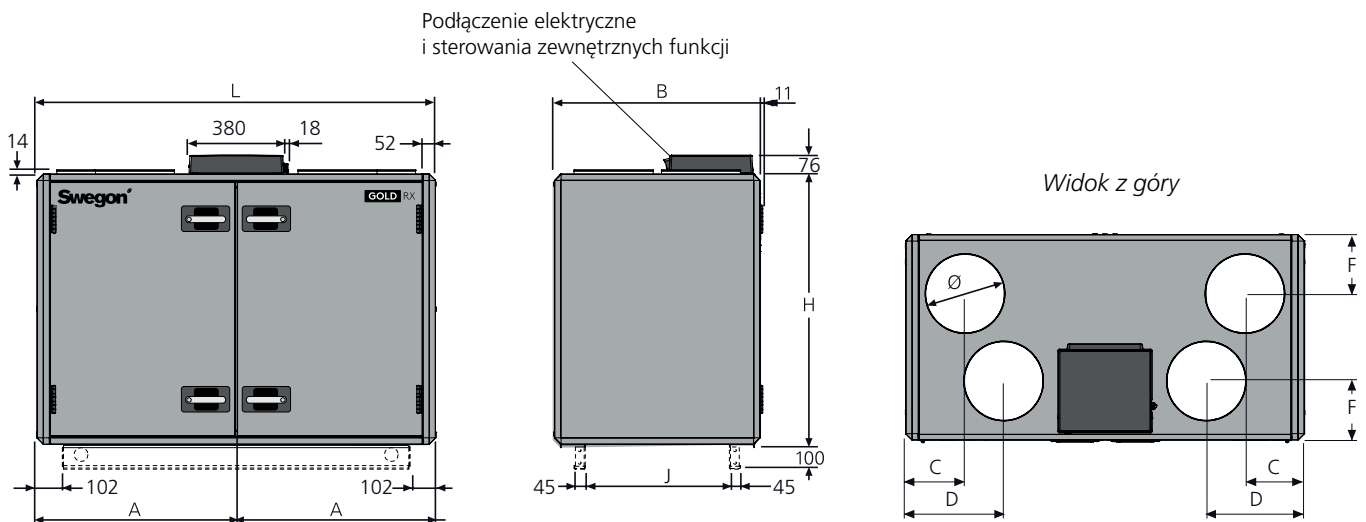
Prawa strona inspekcji

 Pow. zewn.

 Nawiew

 Wywiew

 Wyrzut



Wielkość	A	B	C	D	F	H	J	L	Ø	Waga, kg
004	800	825	238	393	237	1085	579	1600	315	295-302

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

GOLD 04: 1-faza, 3-żyły, 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

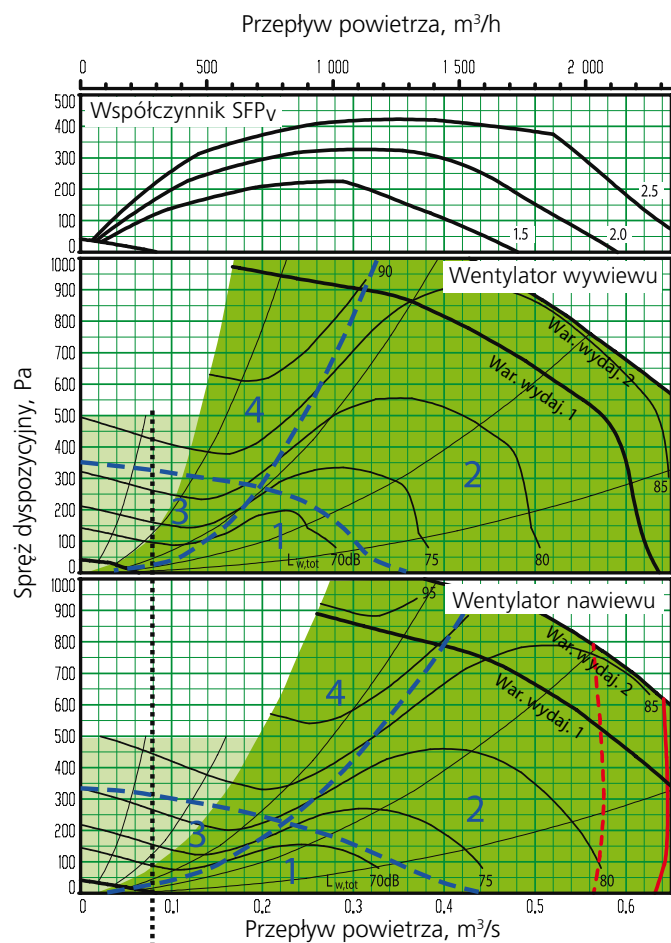
Moc silników: 0.8 kW (0.41 kW)*

* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0.41 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 005 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2016
- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
005	288	0,08	2 340	0,65

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 005 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 005 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

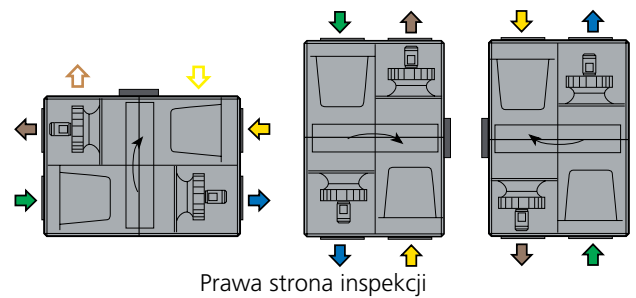
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Centrale można montować w pozycji pionowej (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

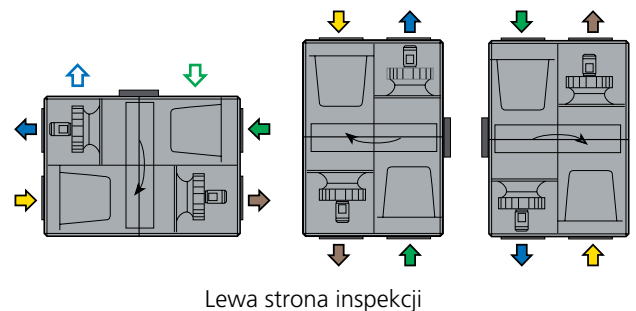
C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: $\varnothing 400$ mm.

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

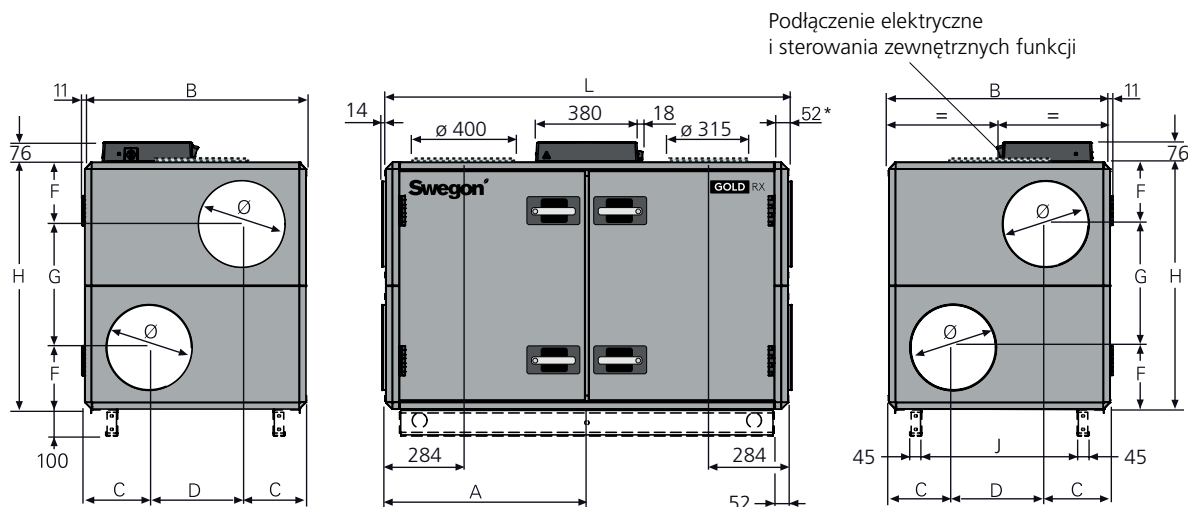


Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji

Pow. zewn.
 Nawiew
 Wywiew
 Wyrzut



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 52$ mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	$\varnothing$	Waga, kg
005	743	825	240	345	230	460	920	579	1499	315	234-278

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

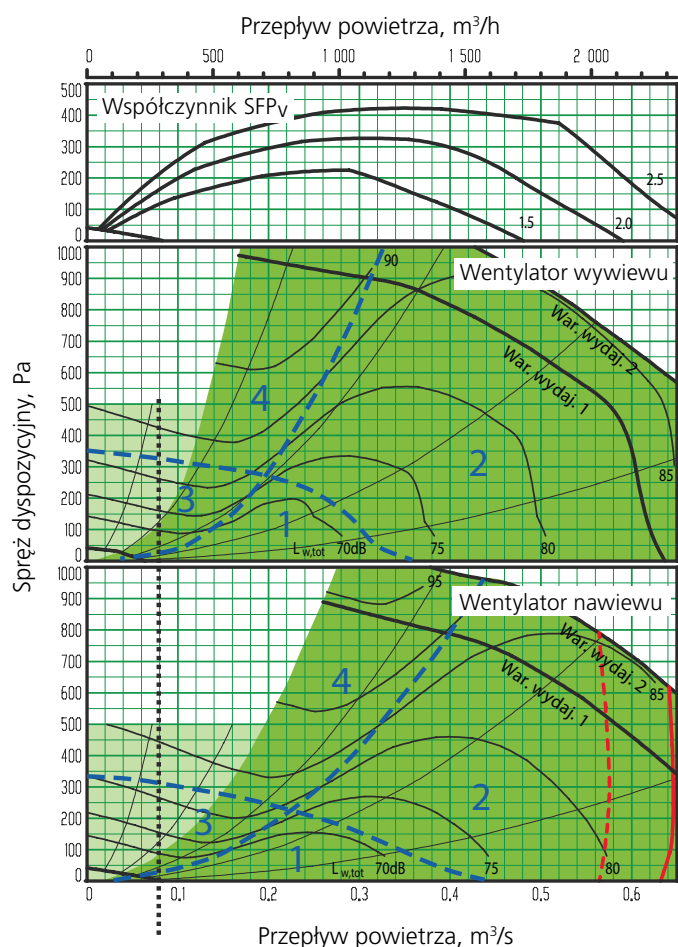
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW
 Wariant 2: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 005 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Wykres wydajności 1



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2016
- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
005	288	0,08	2 340	0,65

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 005 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 005 dostarczane są w jednym bloku lub w trzech sekcjach. Centrale posiadają ramę nośną.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej.

Opcje wykonania central

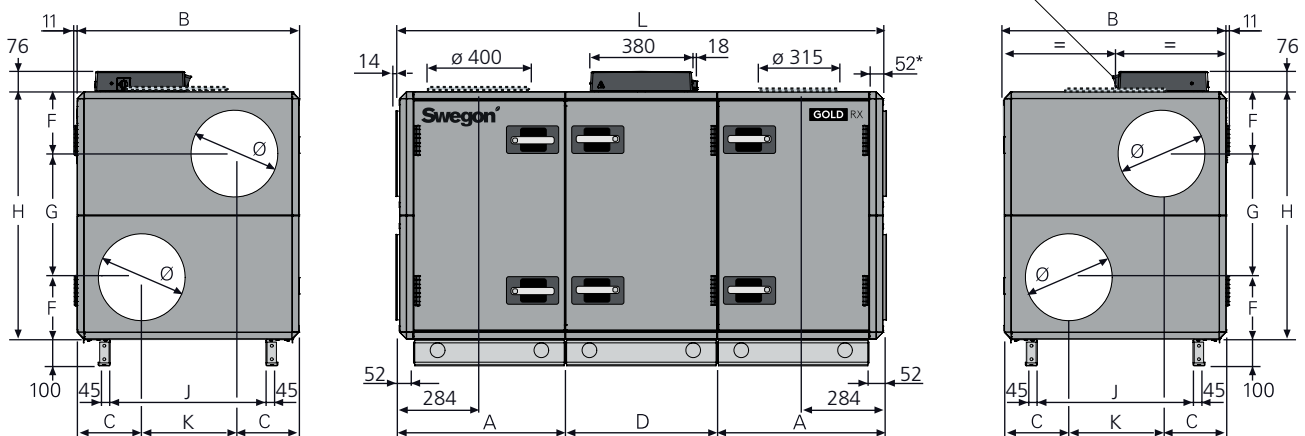
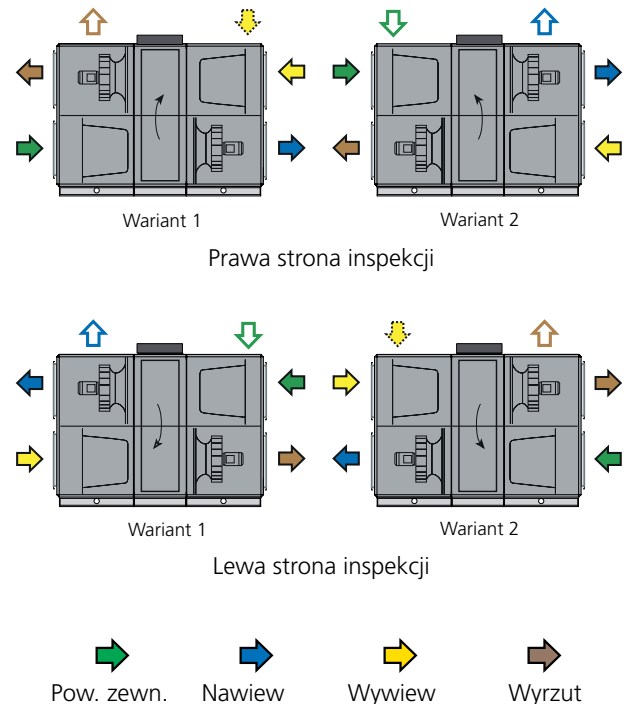
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrala dostarczana jest z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: $\varnothing 400$ mm.

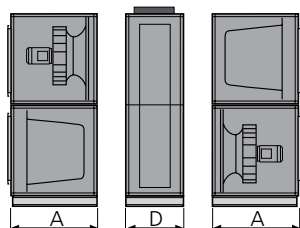
D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 52$ mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	$\varnothing$	Waga, kg
005	617	825	240	565	230	460	920	579	345	1799	315	278-335

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 88 - 112 kg,
D = 102 - 104 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

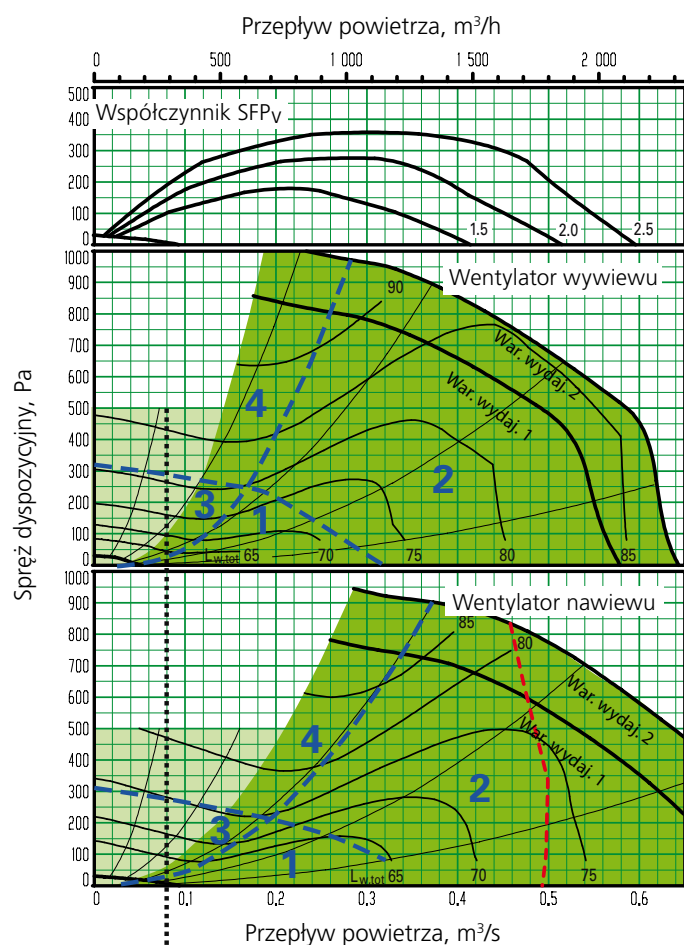
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW

Wariant 2: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 005 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora.

Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
005	288	0,08	2 340	0,65

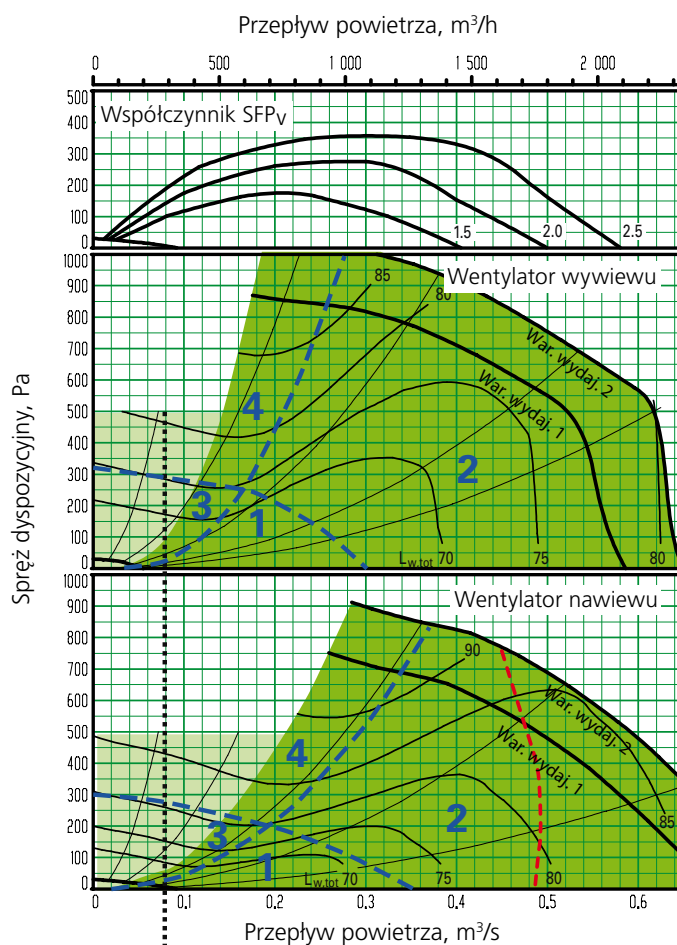
Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	0	-5	-8	-5	-10	-11	-17	-23
	2	-1	-6	-8	-6	-9	-10	-17	-22
	3	0	-5	-4	-8	-14	-16	-23	-31
	4	-1	-6	-4	-7	-13	-15	-22	-30
Do kanału ssawnego*	1	-3	-4	-10	-14	-30	-37	-43	-55
	2	-4	-6	-9	-16	-29	-37	-43	-53
	3	-2	-3	-6	-19	-34	-42	-49	-55
	4	-3	-4	-6	-17	-33	-42	-48	-53
Do otoczenia centrali**	1	-11	-19	-31	-26	-43	-44	-51	-54
	2	-12	-20	-31	-27	-42	-43	-51	-53
	3	-11	-19	-27	-29	-47	-49	-57	-62
	4	-12	-20	-27	-28	-46	-48	-56	-61

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu.

W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewu oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględniły kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego.

Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-5	-8	-11	-11	-15	-20
	2	-2	-7	-5	-8	-10	-10	-15	-19
	3	-4	-7	-2	-11	-17	-18	-24	-30
	4	-2	-8	-2	-10	-15	-16	-22	-27
Do kanału ssawnego*	1	-2	-4	-9	-20	-32	-38	-41	-55
	2	-5	-6	-10	-22	-32	-37	-41	-53
	3	-7	-6	-8	-27	-38	-45	-50	-59
	4	-8	-7	-8	-24	-37	-43	-48	-56
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-28	-29	-44	-44	-49	-51
	2	-13	-21	-28	-29	-43	-43	-49	-50
	3	-15	-21	-25	-32	-50	-51	-58	-61
	4	-13	-22	-25	-31	-48	-49	-56	-58

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 005 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 005 dostarczane są w jednym bloku.

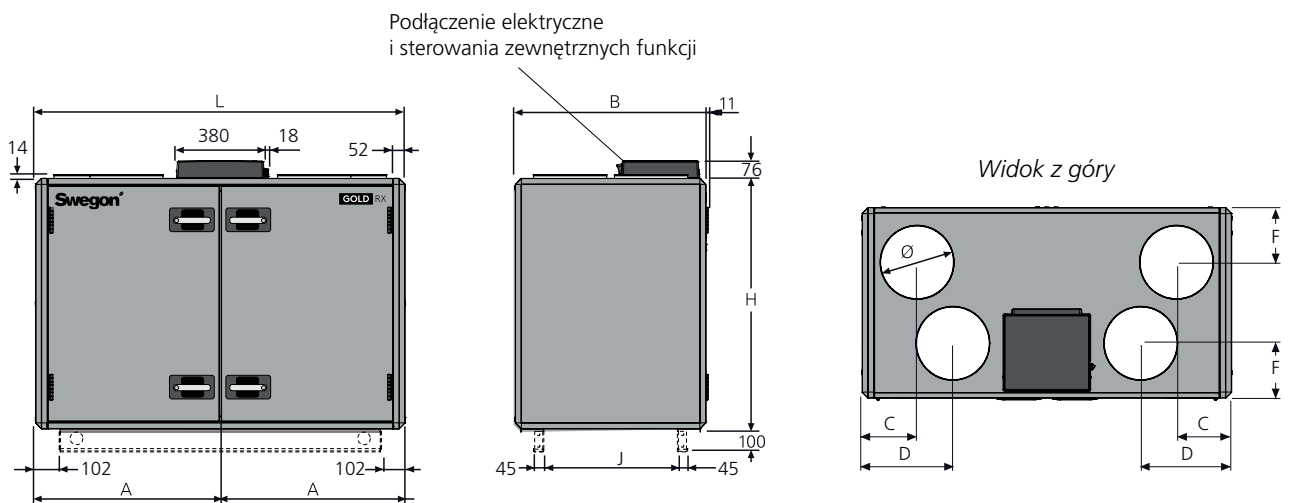
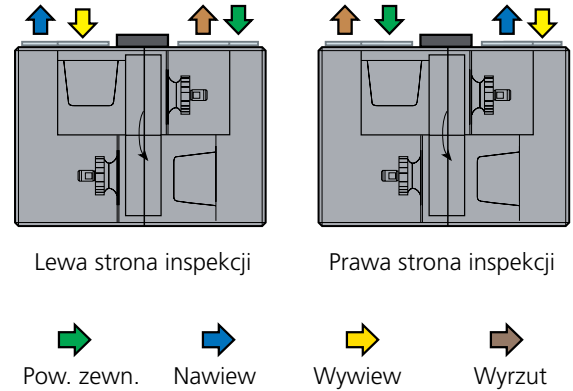
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Centrala dostarczana jest w wersji z prawą stroną inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.



Wielkość	A	B	C	D	F	H	J	L	Ø	Waga, kg
005	800	825	238	393	237	1085	579	1600	315	295-310

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

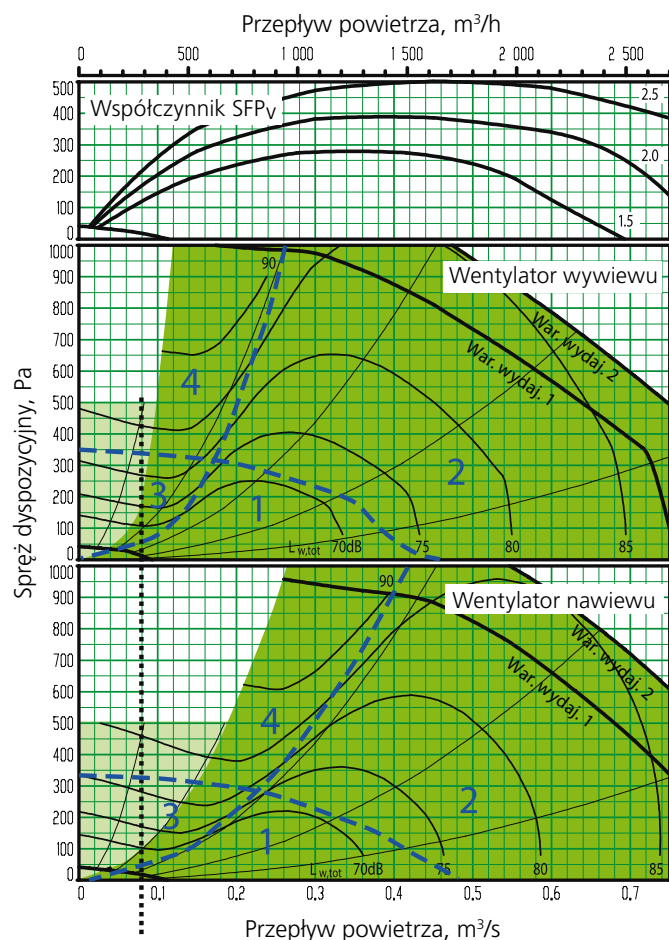
GOLD 05: 1-faza, 3-żyły, 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

Moc silników: 0.8 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 007 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
007	288	0,08	2 700	0,75

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 007 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 007 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

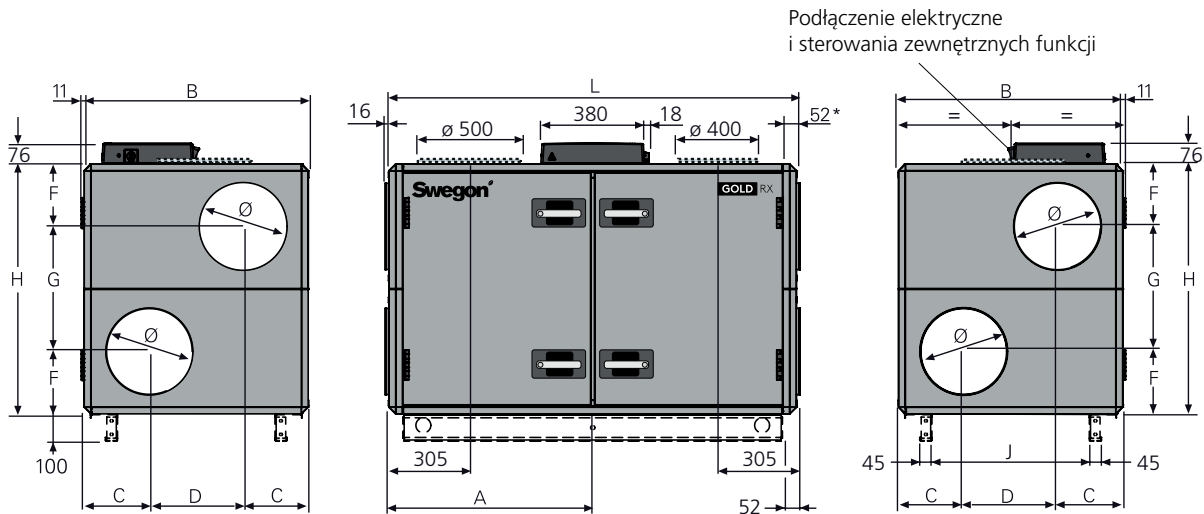
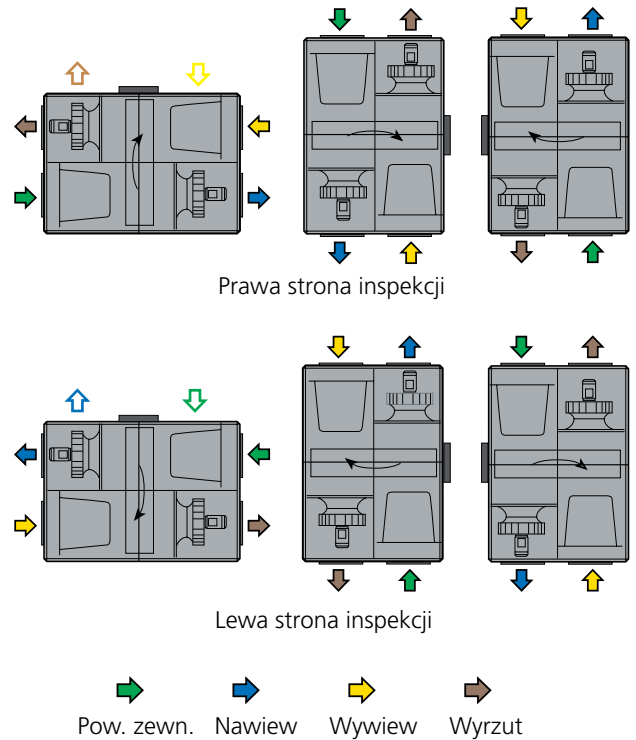
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Centrale można montować w pozycji pionowej (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: Ø500 mm.

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czerpni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
007	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	1619	400	281-355

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW

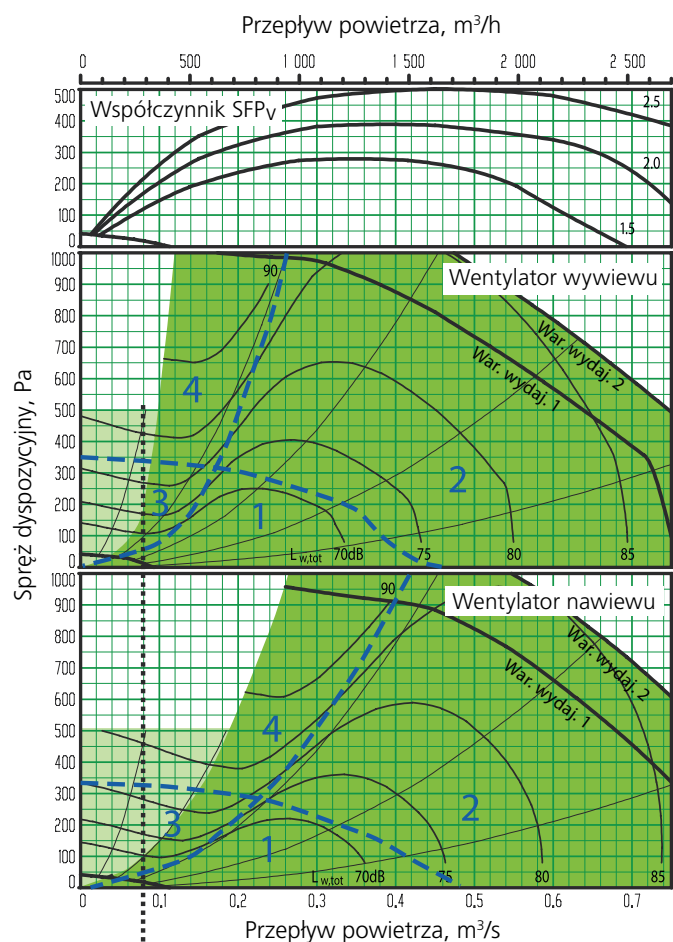
Wariant 2: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 0.8 kW

3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 007 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnią kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
007	288	0,08	2 700	0,75

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 007 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Transport i dostawa central

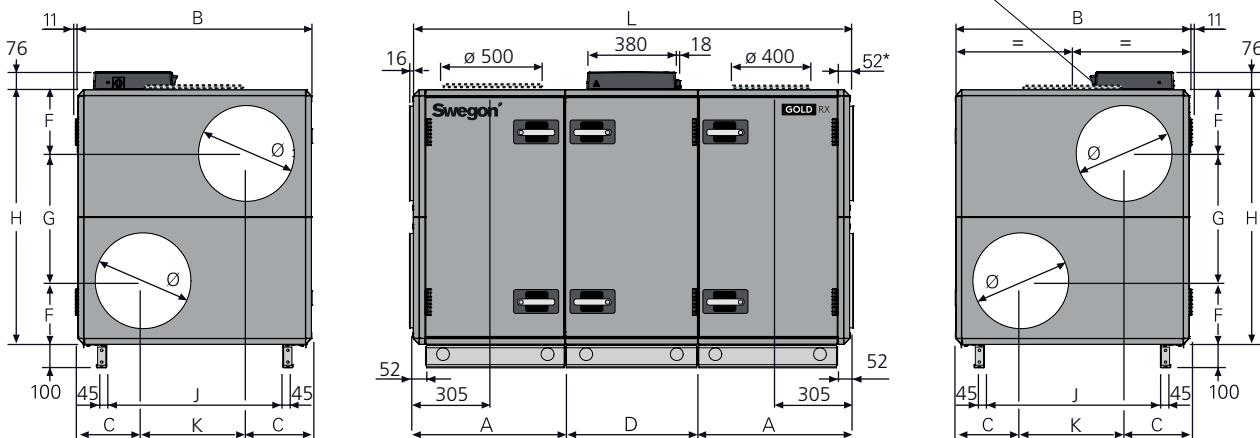
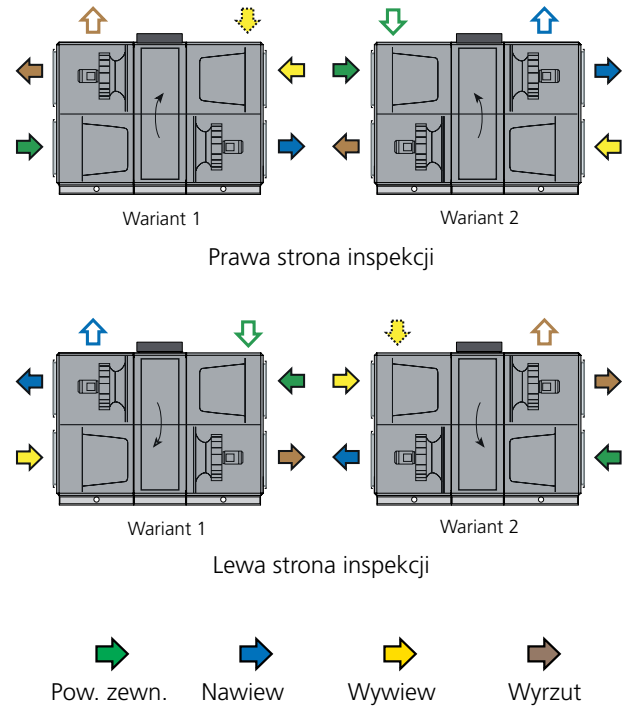
Centrale GOLD RX o wielkości 007 dostarczane są w jednym bloku lub w trzech sekcjach. Centrale posiadają ramę nośną.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej.

Opcje wykonania central

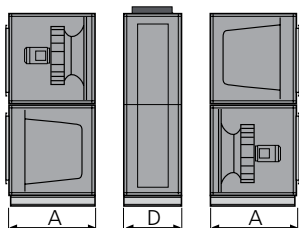
- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrala dostarczana jest z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
- UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: Ø500 mm.
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czerpni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
007	647,5	995	277,5	565	271	543	1085	749	440	1860	400	327-412

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 103 - 138 kg,
D = 121 - 136 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

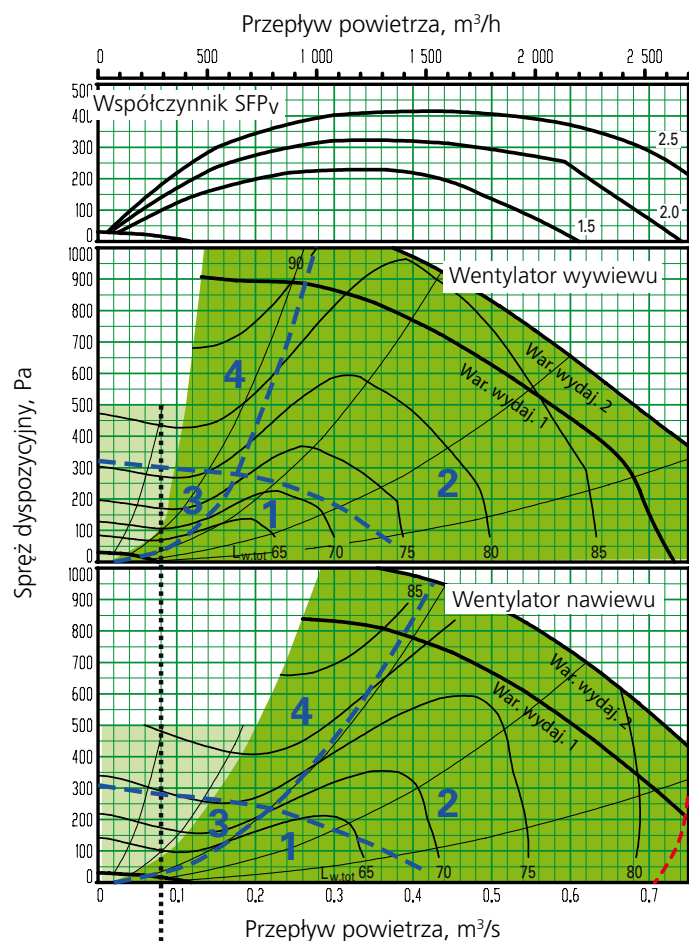
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0,8 kW

Wariant 2: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 0,8 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1,15 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 007 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



Rekomendowany zakres pracy wentylatora.

Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
007	288	0,08	2 700	0,75

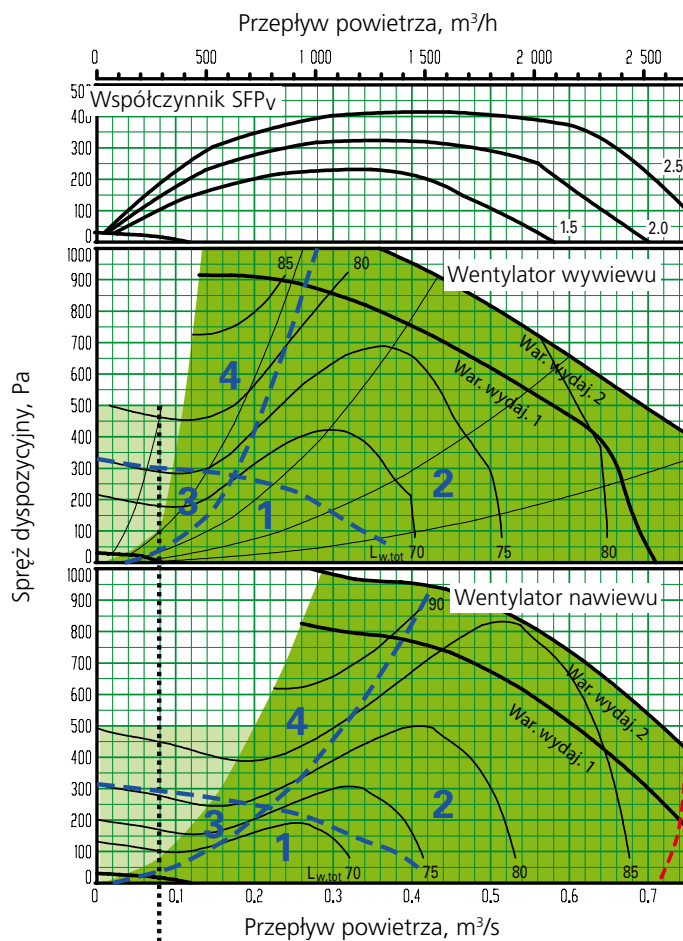
Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	0	-8	-10	-3	-9	-9	-16	-22
	2	-1	-8	-10	-5	-8	-7	-14	-19
	3	1	-3	-5	-10	-15	-15	-23	-30
	4	-1	-6	-4	-7	-13	-13	-20	-27
Do kanału ssawnego*	1	-3	-6	-17	-16	-30	-35	-40	-50
	2	-4	-6	-15	-16	-29	-32	-38	-47
	3	0	-1	-11	-21	-36	-39	-45	-51
	4	-2	-2	-8	-17	-33	-36	-41	-46
Do otoczenia centrali**	1	-11	-22	-33	-24	-42	-42	-50	-53
	2	-12	-22	-33	-26	-41	-40	-48	-50
	3	-10	-17	-28	-31	-48	-48	-57	-61
	4	-12	-20	-27	-28	-46	-46	-54	-58

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu.

W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego.

Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-3	-7	-9	-5	-11	-10	-15	-19
	2	-2	-7	-9	-5	-10	-8	-13	-17
	3	-1	-3	-4	-14	-18	-17	-25	-29
	4	-1	-5	-3	-11	-15	-15	-22	-28
Do kanału ssawnego*	1	-6	-8	-18	-21	-32	-37	-40	-53
	2	-7	-9	-16	-19	-33	-36	-39	-51
	3	-4	-4	-13	-28	-40	-45	-50	-60
	4	-6	-6	-10	-24	-37	-43	-47	-54
Do otoczenia centrali**	1	-14	-21	-32	-26	-44	-43	-49	-50
	2	-13	-21	-32	-26	-43	-41	-47	-48
	3	-12	-17	-27	-35	-51	-50	-59	-60
	4	-12	-19	-26	-32	-48	-48	-56	-59

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 007 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 007 dostarczane są w jednym bloku.

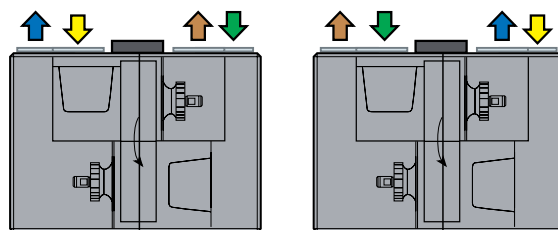
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Centrala dostarczana jest w wersji z prawą stroną inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.



Lewa strona inspekcji

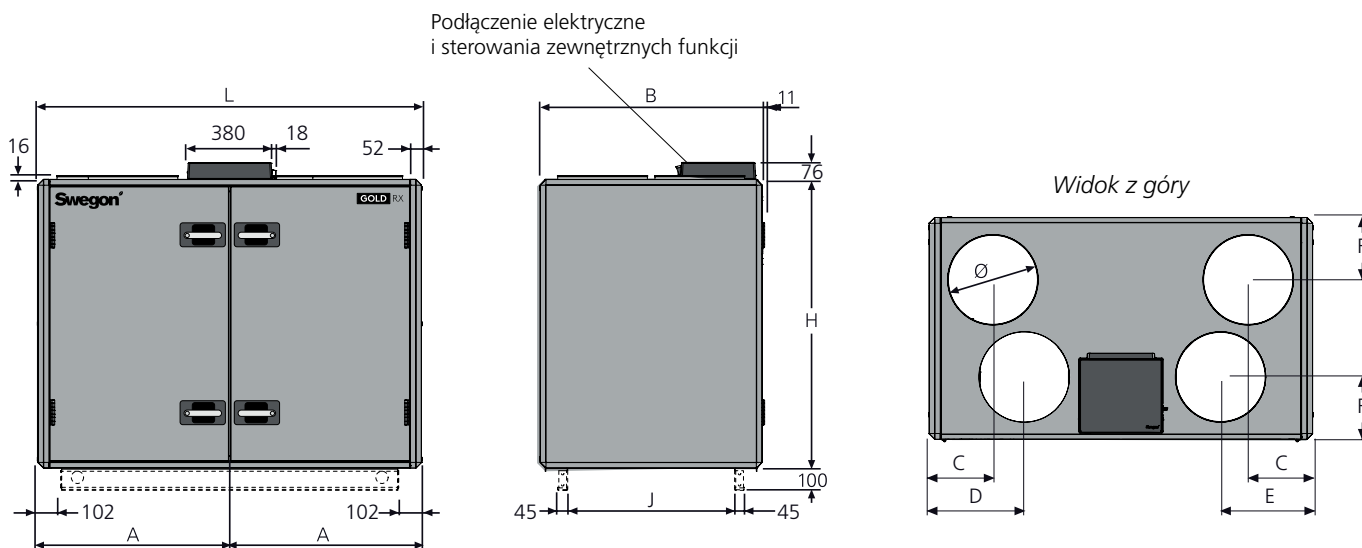
Prawa strona inspekcji

Pow. zewn.

Nawiew

Wywiew

Wyrzut



Wielkość	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Waga, kg
007	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	351-376

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

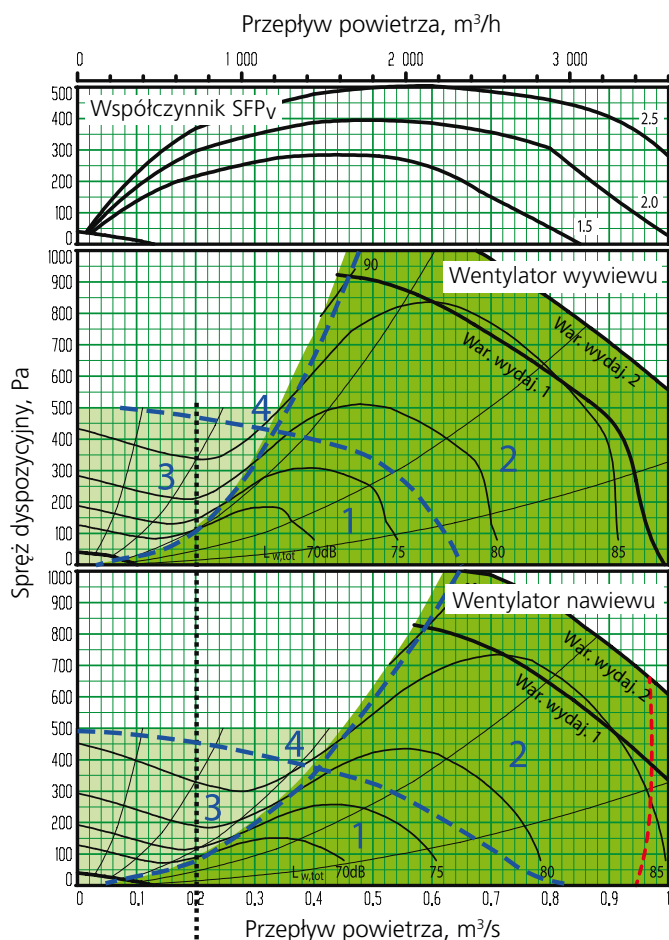
GOLD 07: 1-faza, 3-żyły, 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

Moc silników: 0.8 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 008 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
008	720	0,20	3 600	1,00

Parametry centrali dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 008 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 008 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

Opcje wykonania central

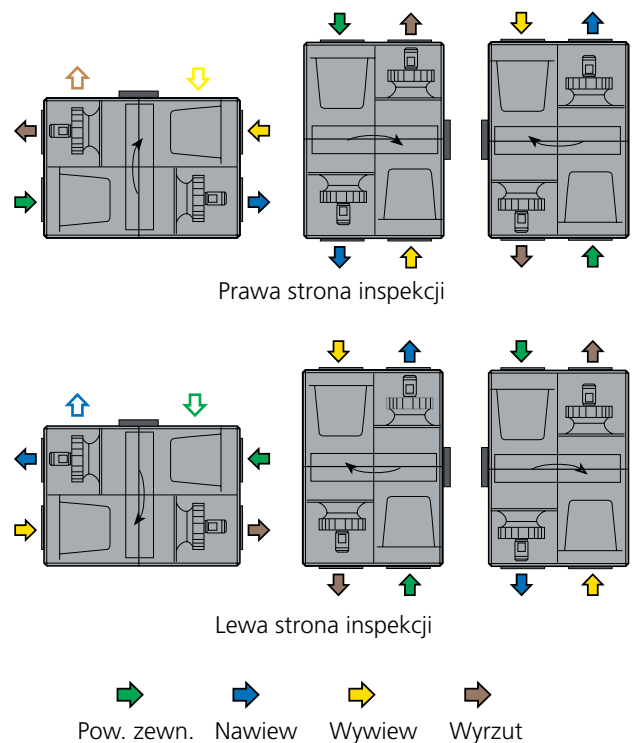
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Centrale można montować w pozycji pionowej (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

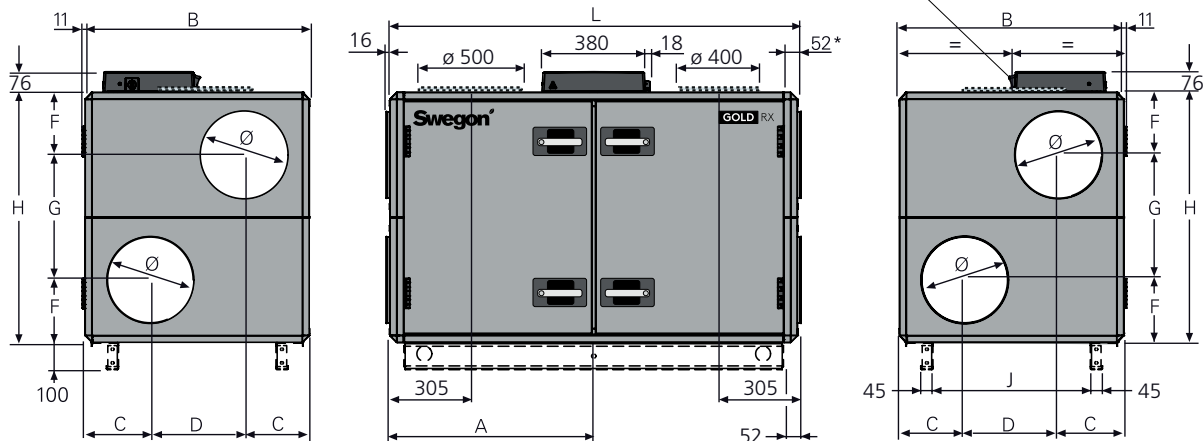
C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: Ø500 mm.

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrżnych funkcji



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
008	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	1619	400	295-363

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

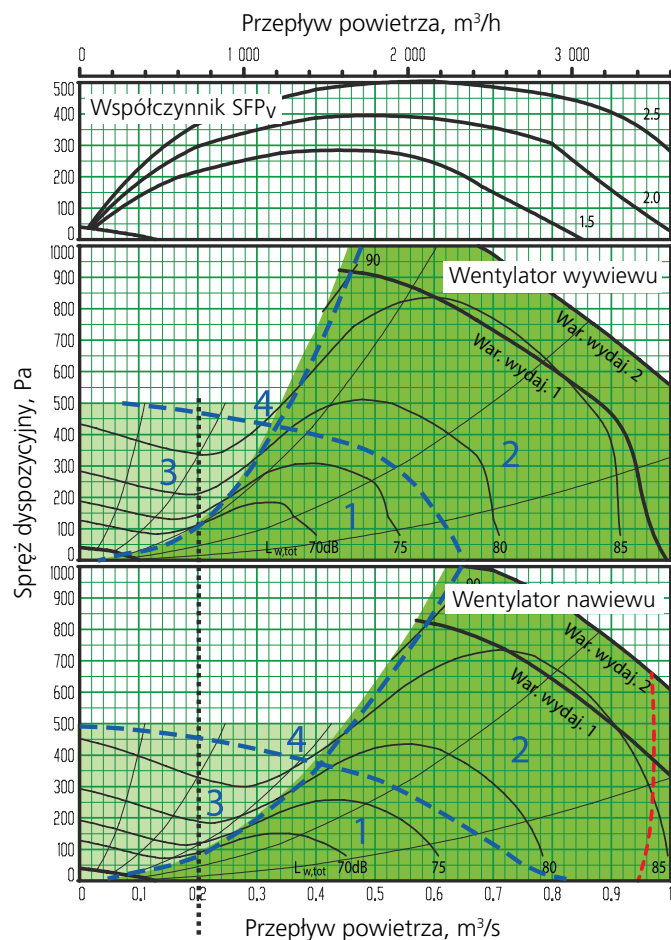
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 008 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wentylownego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
008	720	0,20	3 600	1,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-7	-5	-12	-22	-34	-36	-42	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 008 z wymiennikiem rotacyjnym, wersja dzielona

Transport i dostawa central

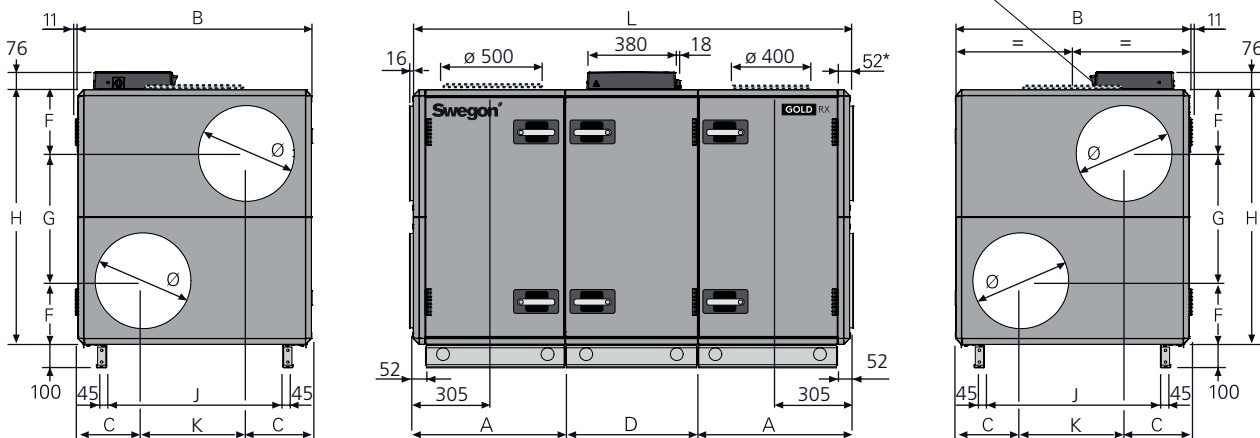
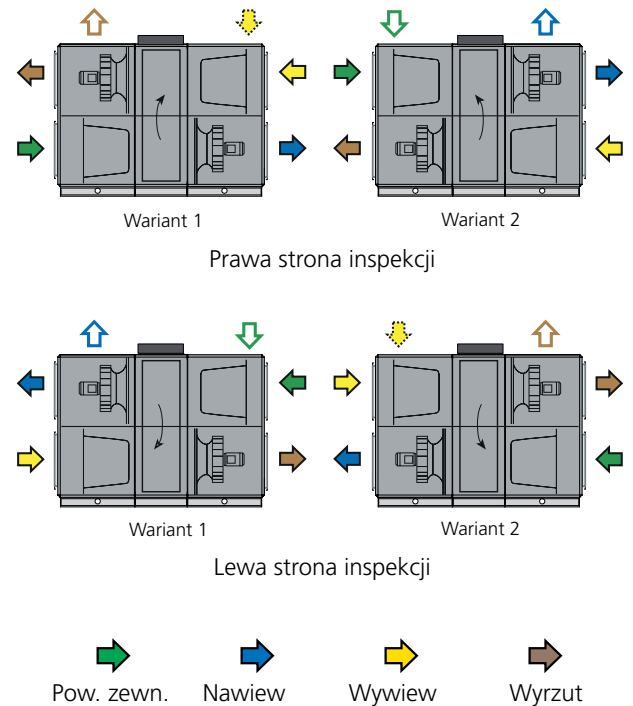
Centrale GOLD RX o wielkości 008 dostarczane są w jednym bloku lub w trzech sekcjach. Centrale posiadają ramę nośną.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej.

Opcje wykonania central

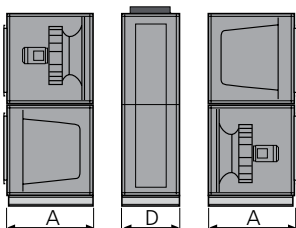
- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrala dostarczana jest z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
UWAGA! Średnica króćca podłączeniowego: Ø500 mm.
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czerpni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Długość centrali bez płyty czołowej w wariancie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
008	647,5	995	277,5	565	271	543	1085	749	440	1860	400	341-420

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D
w tabeli powyżej.

Waga:

A = 110 - 142 kg,
D = 121 - 136 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

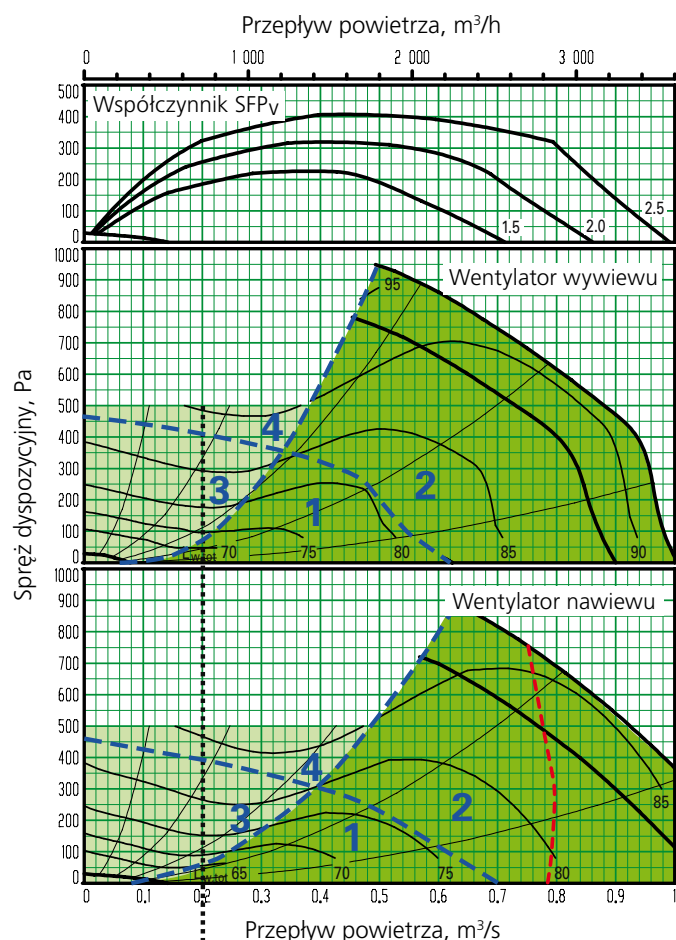
Wariant 1: 1-faza, 3-żyty, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żyty, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

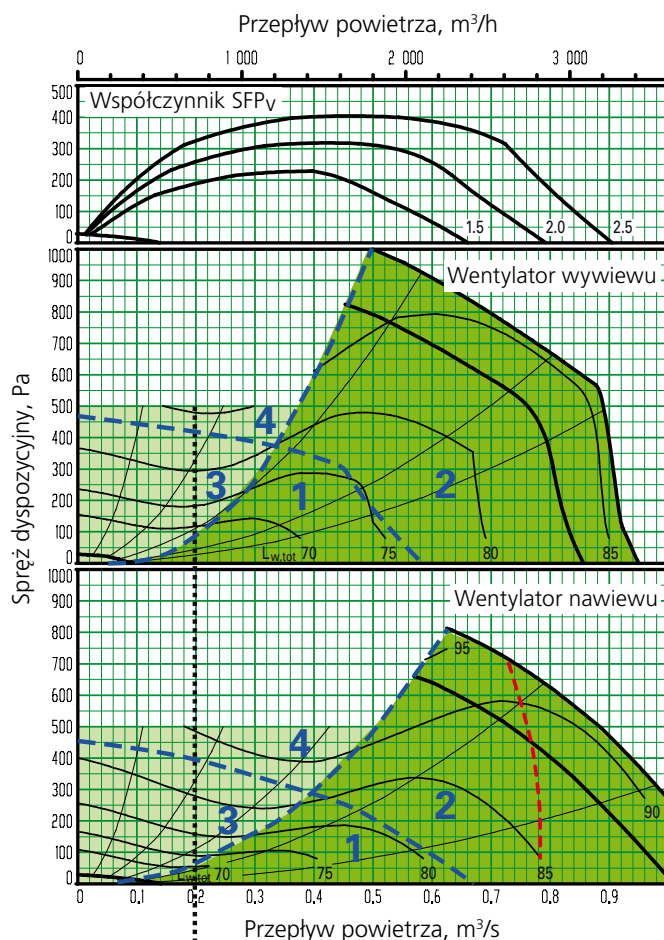
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 008 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



Rekomendowany zakres pracy wentylatora.

Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
008	720	0,20	3 600	1,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	1	-6	-5	-8	-11	-11	-18	-26
	2	0	-6	-8	-5	-8	-10	-16	-22
	3	2	-3	-5	-12	-16	-17	-26	-34
	4	0	-5	-4	-9	-14	-15	-24	-31
Do kanału ssawnego*	1	2	-1	-10	-19	-32	-36	-43	-54
	2	-2	-6	-14	-15	-29	-35	-41	-51
	3	1	-1	-11	-22	-37	-43	-50	-57
	4	-3	-3	-9	-19	-35	-41	-47	-52
Do otoczenia centrali**	1	-10	-20	-28	-29	-44	-44	-52	-57
	2	-11	-20	-31	-26	-41	-43	-50	-53
	3	-9	-17	-28	-33	-49	-50	-60	-65
	4	-11	-19	-27	-30	-47	-48	-58	-62

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu.

W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego.

Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-2	-6	-3	-13	-14	-14	-21	-27
	2	-3	-6	-7	-6	-10	-11	-17	-21
	3	-1	-3	-4	-17	-19	-19	-29	-36
	4	-2	-4	-3	-13	-16	-17	-25	-31
Do kanału ssawnego*	1	-4	-4	-11	-26	-37	-40	-45	-58
	2	-6	-8	-15	-18	-33	-37	-42	-53
	3	-4	-5	-12	-30	-42	-46	-53	-62
	4	-6	-6	-11	-26	-39	-44	-50	-57
Do otoczenia centrali**	1	-13	-20	-26	-34	-47	-47	-55	-58
	2	-14	-20	-30	-27	-43	-44	-51	-52
	3	-12	-17	-27	-38	-52	-52	-63	-67
	4	-13	-18	-26	-34	-49	-50	-59	-62

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 008 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 008 dostarczane są w jednym bloku.

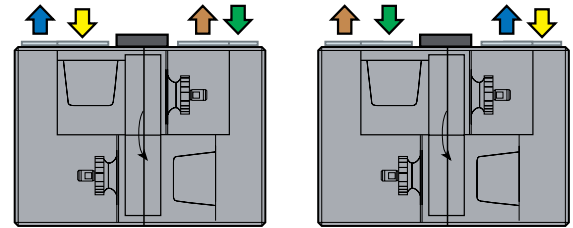
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej. Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.

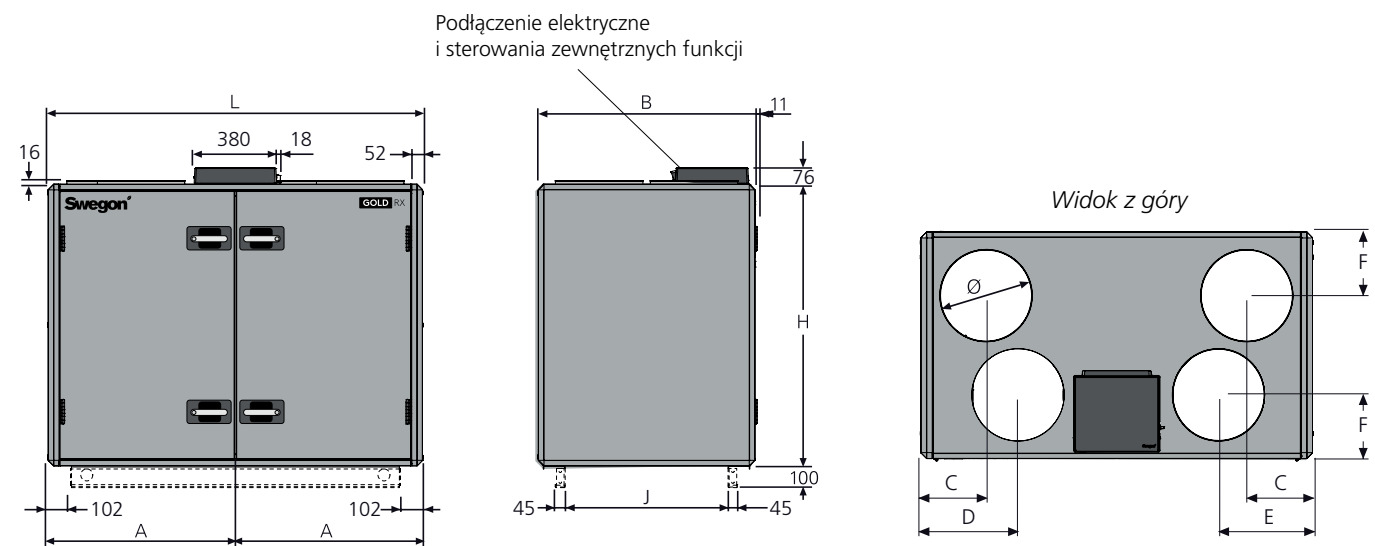
Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Centrala dostarczana jest w wersji z prawą stroną inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.



Lewa strona inspekcji

Prawa strona inspekcji



Wielkość	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Waga, kg
008	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	369-382

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

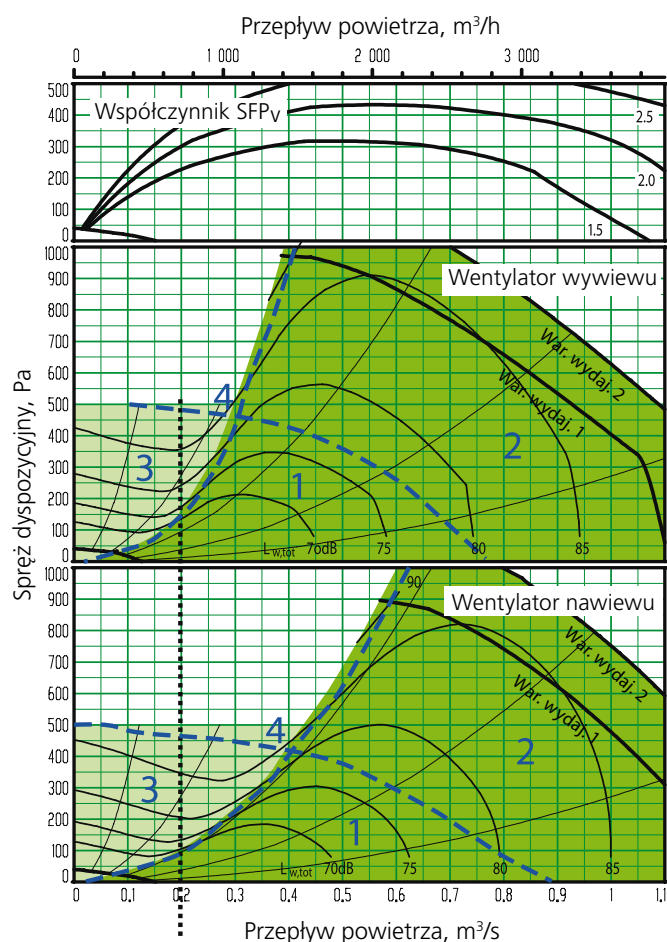
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 011 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
011	720	0,20	3 960	1,10

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-10	-19	-25	-23	-25	-22
	2	-7	-10	-15	-15	-23	-21	-24	-23
	3	-6	-4	-12	-24	-29	-29	-31	-28
	4	-7	-5	-10	-19	-28	-26	-29	-28
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 011 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

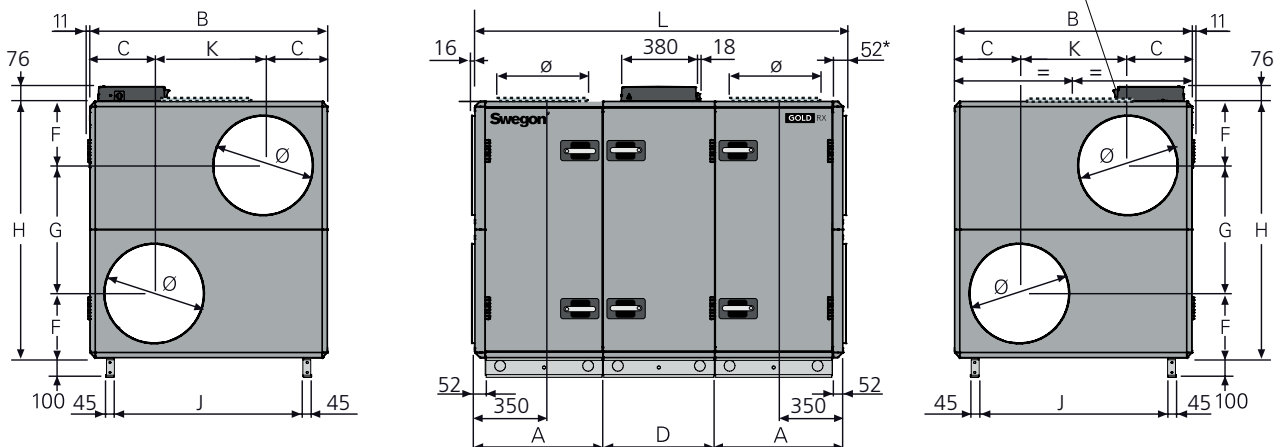
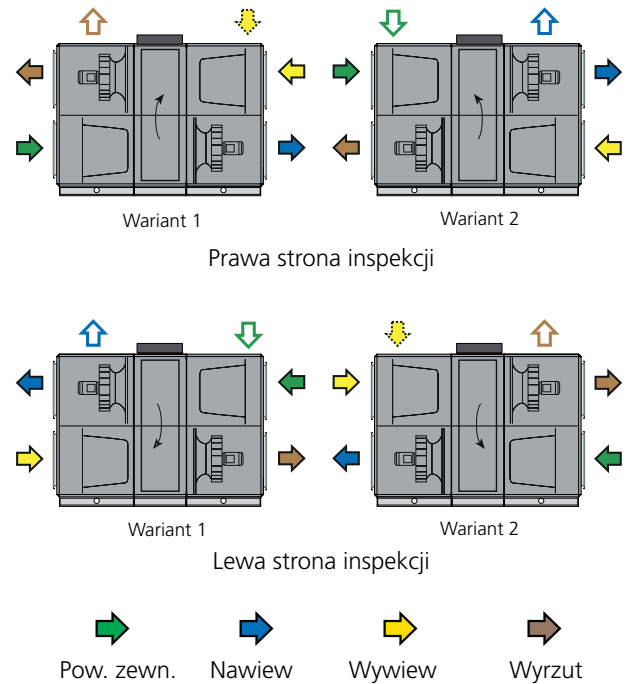
Centrale GOLD RX o wielkości 011 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

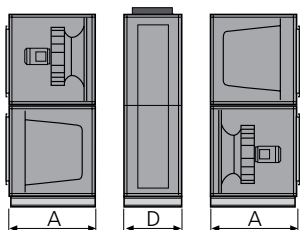
- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Rysunki powyżej przedstawiają wariant centrali nr 1. Wariant 2 posiada podłączenie kanałów w odbiciu lustrzanym. Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
011	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	427-527

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:
A = 135 - 175 kg,
D = 157 - 177 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

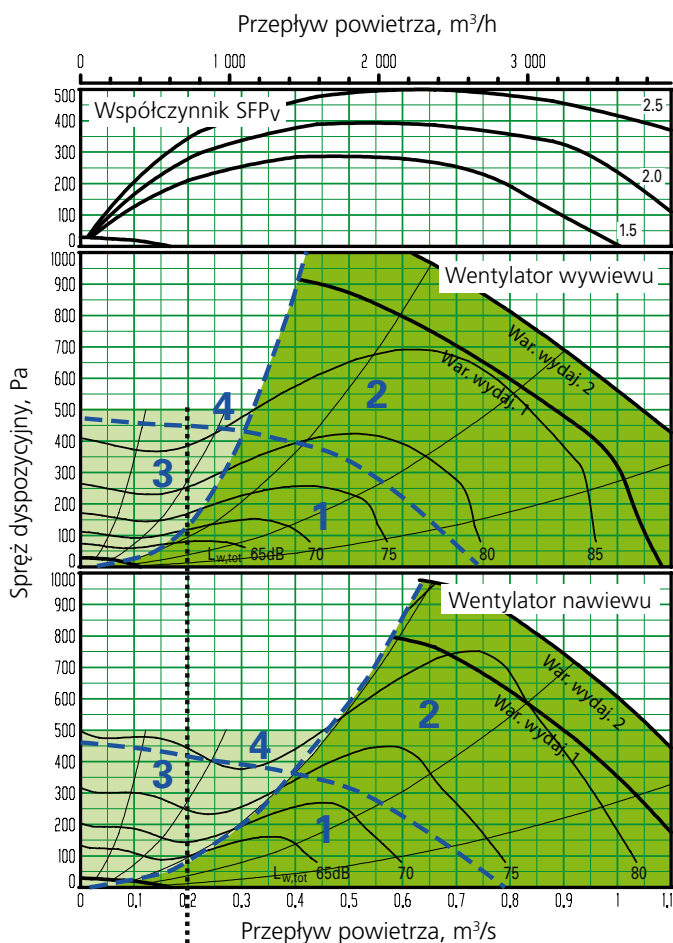
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

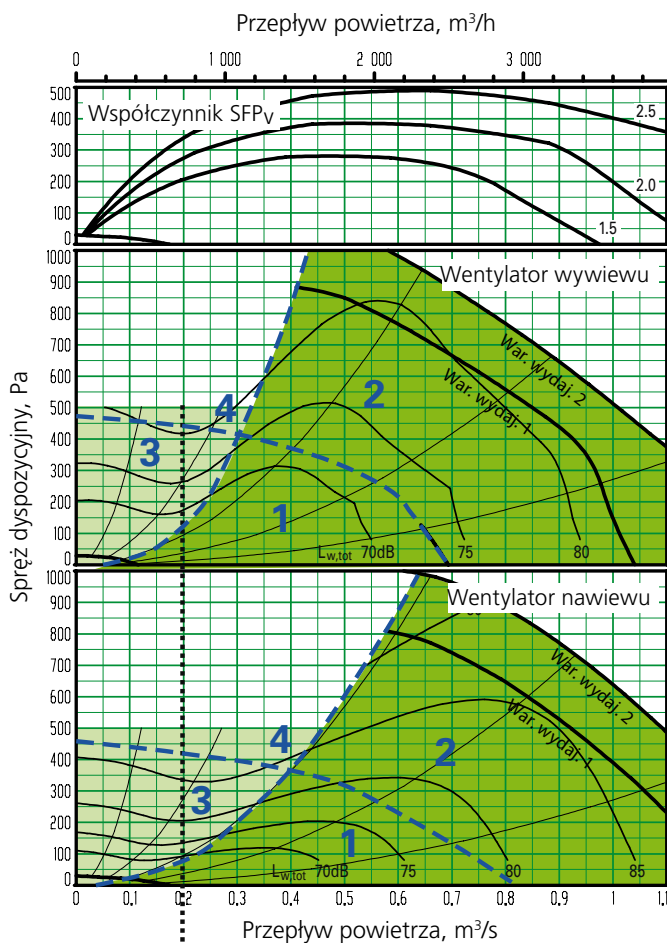
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 011 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



Wykres wydajności lewa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
011	720	0,20	3 960	1,10

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-6	-16	-1	-16	-17	-17	-24	-33
	2	0	-10	-11	-3	-9	-11	-15	-23
	3	6	-3	-5	-11	-14	-15	-24	-34
	4	5	-5	-4	-8	-12	-14	-22	-31
Do kanału ssawnego*	1	-3	-6	-17	-26	-37	-39	-48	-54
	2	-4	-10	-22	-13	-30	-32	-40	-49
	3	6	2	-13	-22	-34	-37	-47	-52
	4	3	-1	-12	-19	-33	-36	-43	-48
Do otoczenia centrali**	1	-17	-30	-24	-37	-50	-50	-58	-64
	2	-11	-24	-34	-24	-42	-44	-49	-54
	3	-5	-17	-28	-32	-47	-48	-58	-65
	4	-6	-19	-27	-29	-45	-47	-56	-62

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-2	-6	-3	-11	-13	-13	-18	-23
	2	-2	-7	-12	-3	-10	-11	-15	-19
	3	1	-1	-7	-15	-18	-19	-27	-32
	4	3	-3	-5	-11	-15	-16	-23	-28
Do kanału ssawnego*	1	-5	-8	-17	-27	-37	-36	-44	-54
	2	-10	-16	-26	-19	-35	-35	-42	-54
	3	-6	-7	-20	-33	-43	-44	-53	-61
	4	-7	-9	-18	-28	-40	-41	-48	-55
Do otoczenia centrali**	1	-13	-20	-26	-32	-46	-46	-52	-54
	2	-13	-21	-35	-24	-43	-44	-49	-50
	3	-10	-15	-30	-36	-51	-52	-61	-63
	4	-8	-17	-28	-32	-48	-49	-57	-59

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 011 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 011 dostarczane są w jednym bloku.

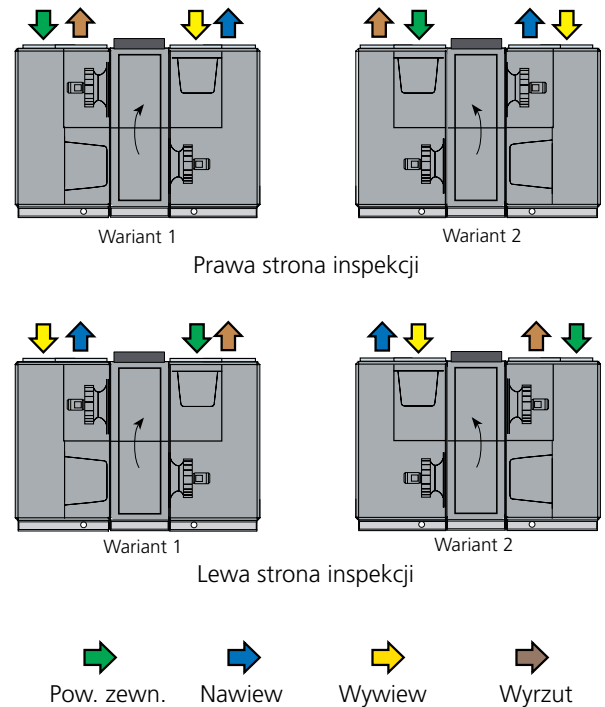
W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

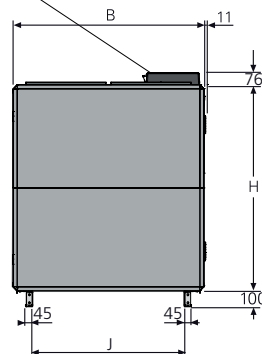
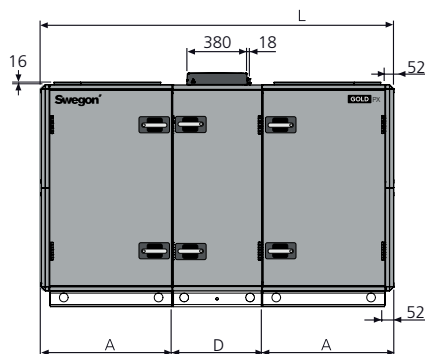
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

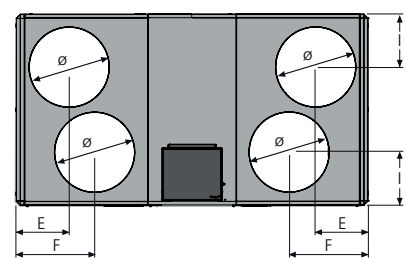
- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Przy zamawianiu należy określić stronę inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.
- C: Rozmieszczenie sekcji funkcyjnych można odwrócić w pionie. Należy to ustalić przy składaniu zamówienia, patrz rysunki z prawej strony.



Podłączenie elektryczne
i sterowania zewnętrznymi funkcjami

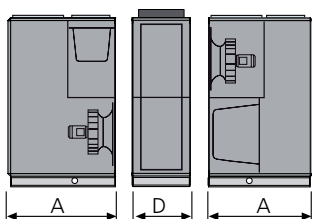


Widok centrali z góry



Wielkość	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Waga, kg
011	827	1199	565	332	500	1295	332	953	2219	500	527-549

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 185-186 kg,
D = 157-177 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

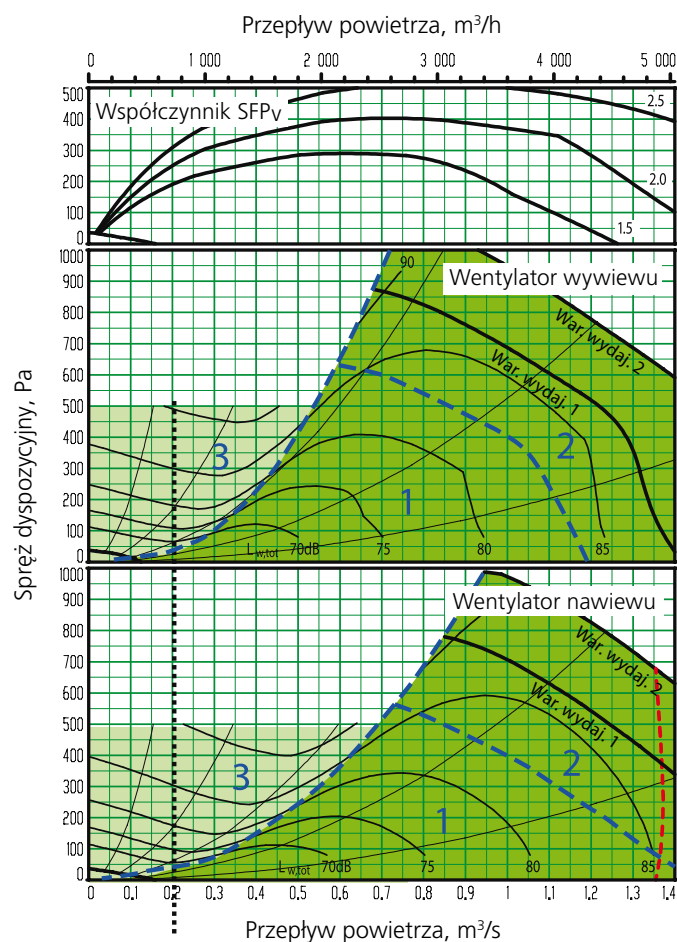
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 012 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
12	720	0,20	5 040	1,40

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-12	-22	-31	-33	-38	-37
	2	-7	-10	-17	-18	-29	-31	-37	-38
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 012 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

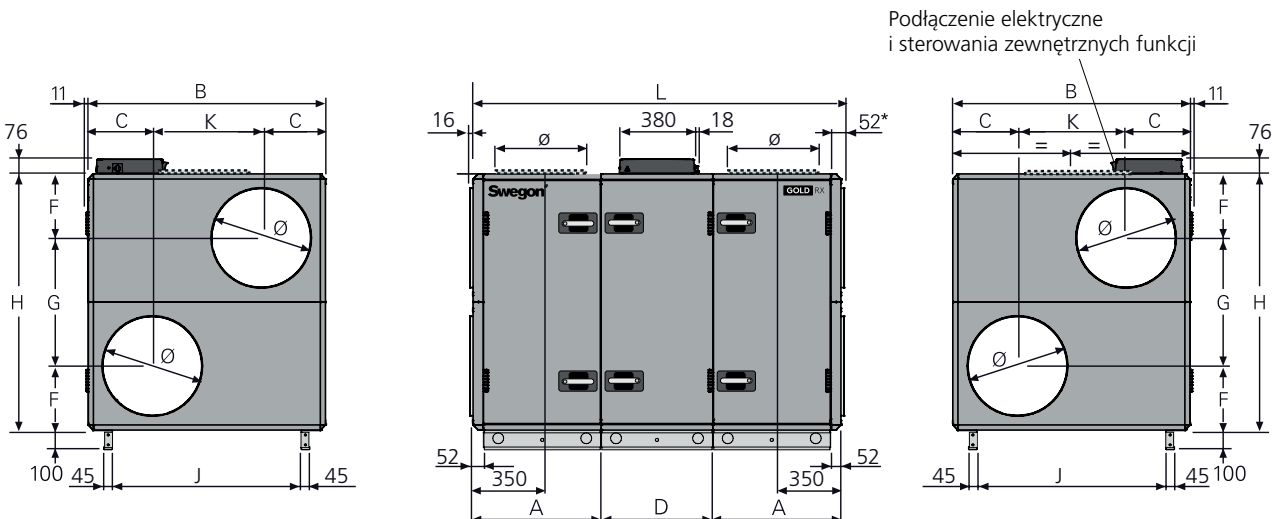
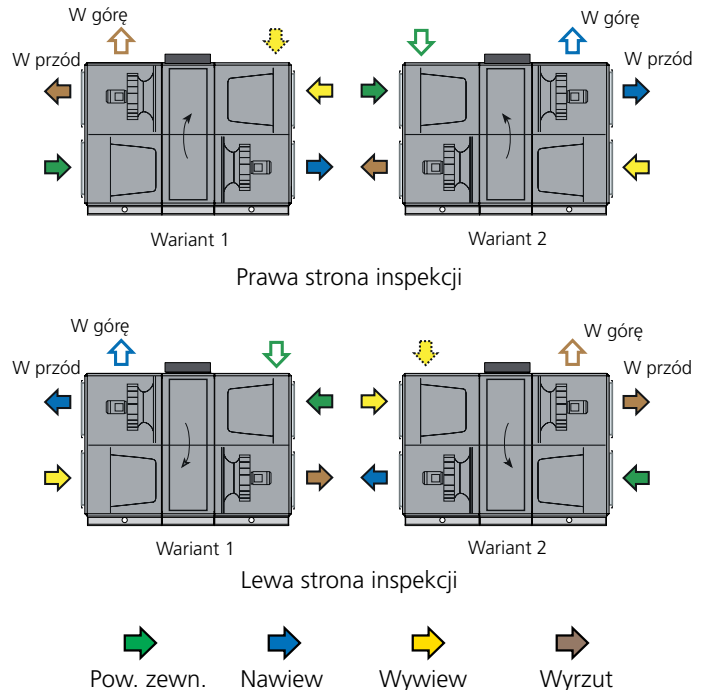
Centrale GOLD RX o wielkości 011 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

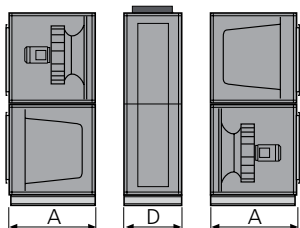
- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



Rysunki powyżej przedstawiają wariant centrali nr 1. Wariant 2 posiada podłączenie kanałów w odbiciu lustrzanym. Długość centrali bez płyty czołowej w wariantie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
012	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	450-554

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 146 - 189 kg,
D = 158 - 176 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

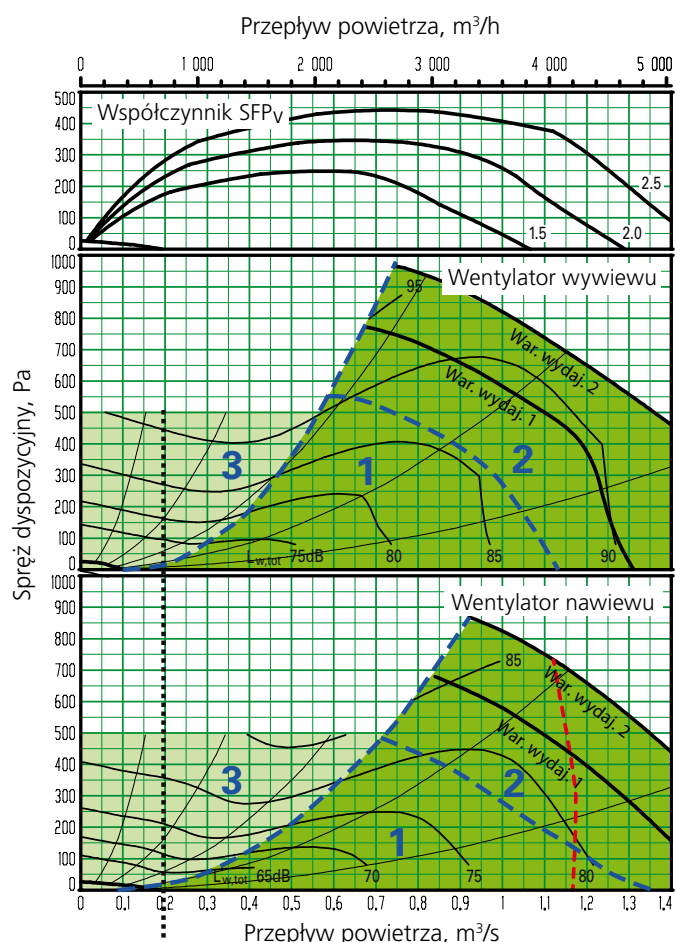
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 012 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Przepływ minimalny i maksymalny

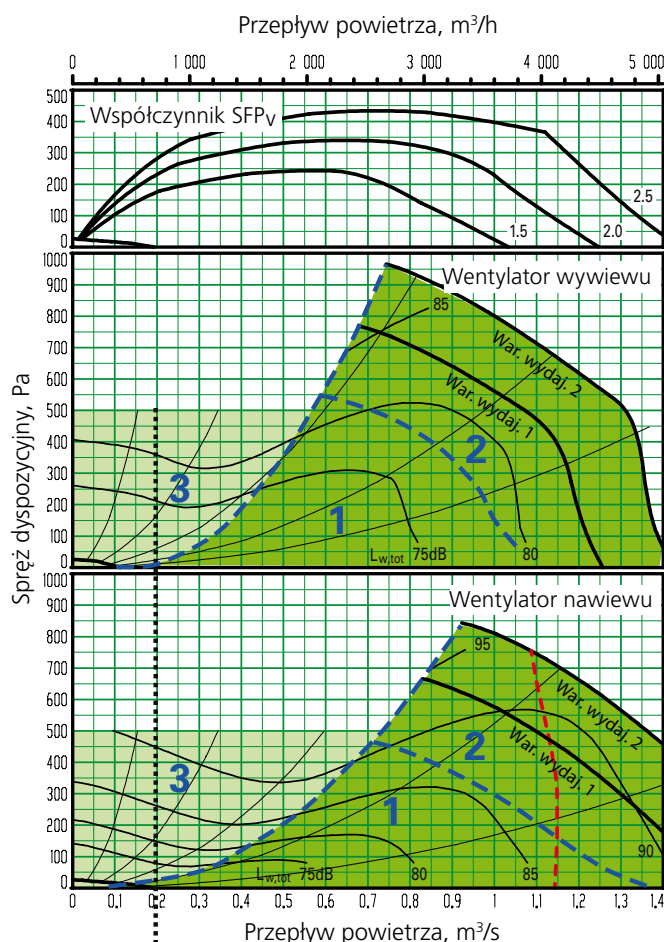
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
012	720	0,20	5 040	1,40

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	1	-9	-2	-11	-13	-15	-22	-29
	2	3	-7	-7	-5	-9	-12	-17	-25
	3	6	-3	-6	-10	-13	-16	-26	-34
Do kanału ssawnego*	1	4	-1	-14	-22	-32	-35	-42	-51
	2	-3	-8	-19	-17	-30	-33	-40	-47
	3	6	2	-14	-23	-34	-37	-43	-48
Do otoczenia centrali**	1	-10	-23	-25	-32	-46	-48	-56	-60
	2	-8	-21	-30	-26	-42	-45	-51	-56
	3	-5	-17	-29	-31	-46	-49	-60	-65

Wykres wydajności lewa strona inspekcji



Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-2	-6	-3	-11	-12	-16	-22	-26
	2	-3	-6	-9	-5	-9	-13	-18	-23
	3	0	-1	-7	-16	-17	-20	-29	-33
Do kanału ssawnego*	1	-6	-10	-17	-31	-37	-39	-47	-57
	2	-11	-15	-21	-24	-35	-37	-45	-54
	3	-6	-8	-18	-35	-43	-44	-51	-58
Do otoczenia centrali**	1	-13	-20	-26	-32	-45	-49	-56	-57
	2	-14	-20	-32	-26	-42	-46	-52	-54
	3	-11	-15	-30	-37	-50	-53	-63	-64

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 012 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD Top 012 dostarczane są w jednym bloku.

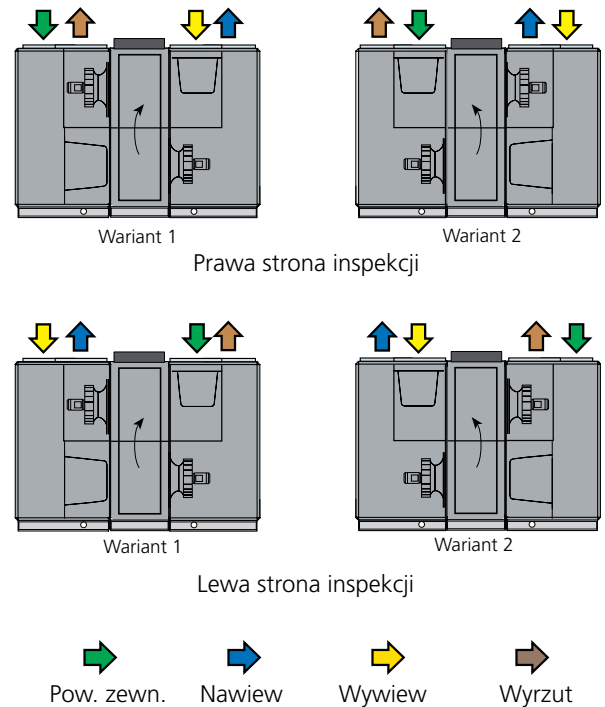
W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

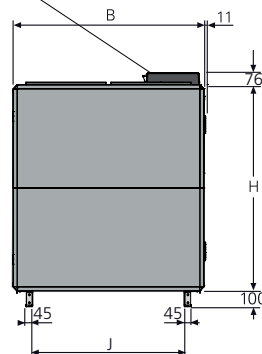
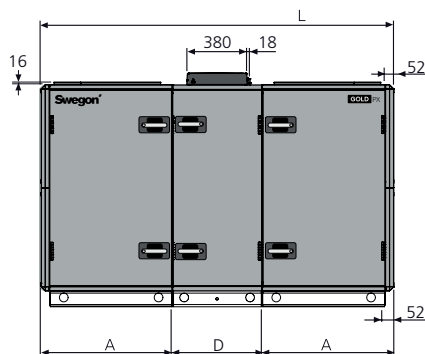
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

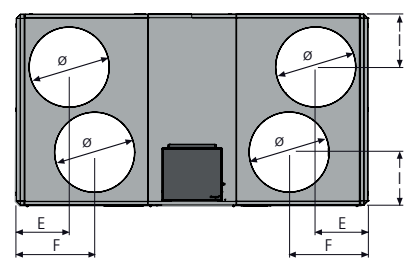
- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Przy zamawianiu należy określić stronę inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.
- C: Rozmieszczenie sekcji funkcyjnych można odwrócić w pionie. Należy to ustalić przy składaniu zamówienia, patrz rysunki z prawej strony.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami

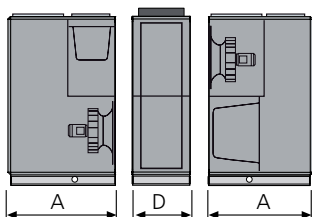


Widok centrali z góry



Wielkość	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Waga, kg
012	827	1199	565	332	500	1295	332	953	2219	500	550-576

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 196-200 kg,
D = 158-176 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

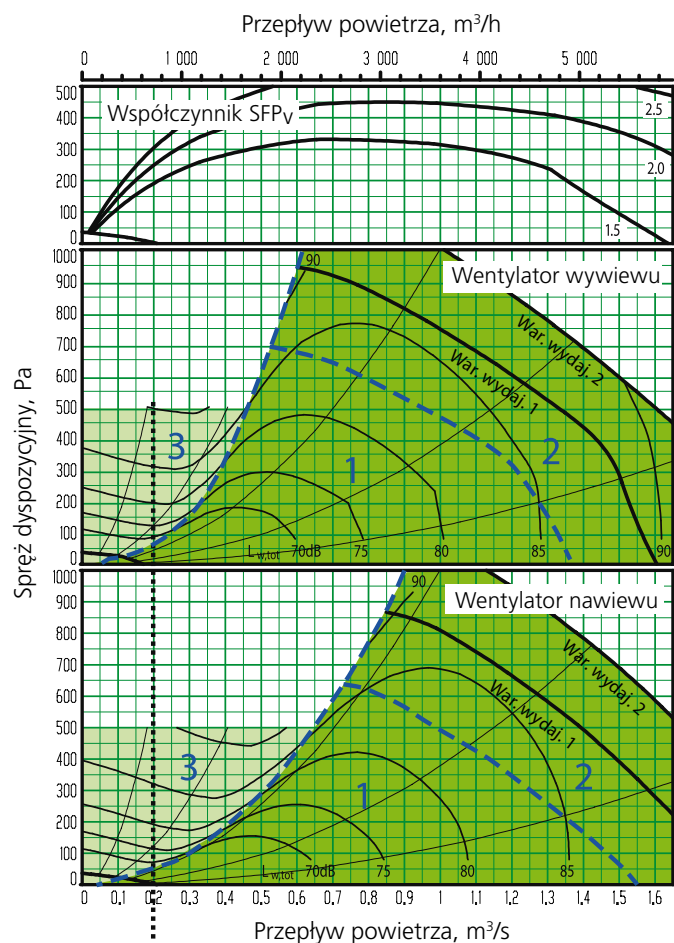
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2.4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza

Wydajność - GOLD RX 014/020 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 014 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 020, patrz następna strona)



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
014	720	0,20	5 940	1,65

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

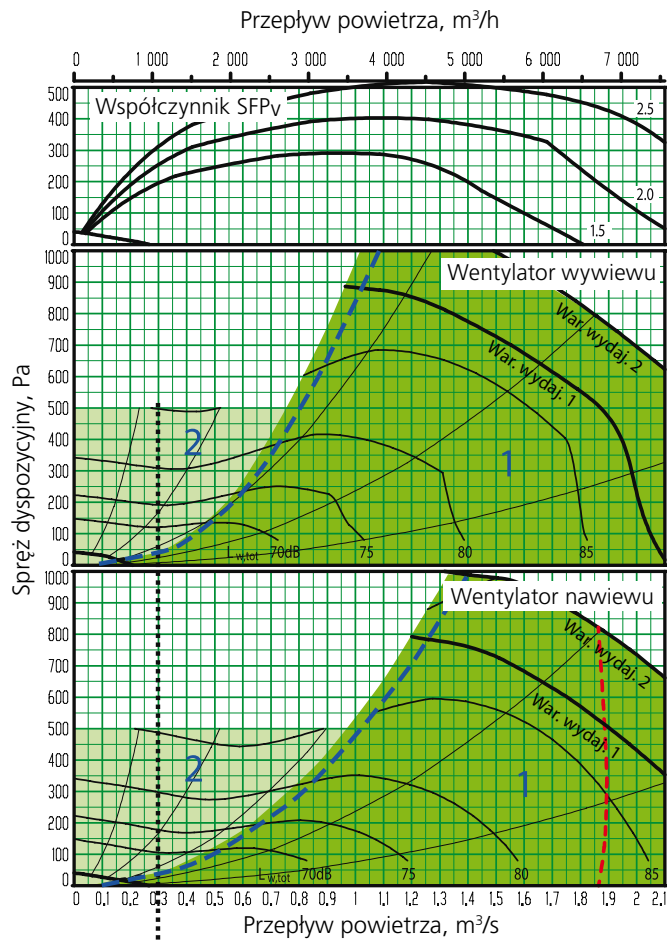
Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-6	-9	-10	-19	-25	-23	-25	-22
	2	-7	-10	-15	-15	-23	-21	-24	-23
	3	-6	-4	-12	-24	-29	-29	-31	-28
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX 014/020 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 020 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 014, patrz poprzednia strona)



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
020	1 080	0,30	7 560	2,1

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 014/020 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

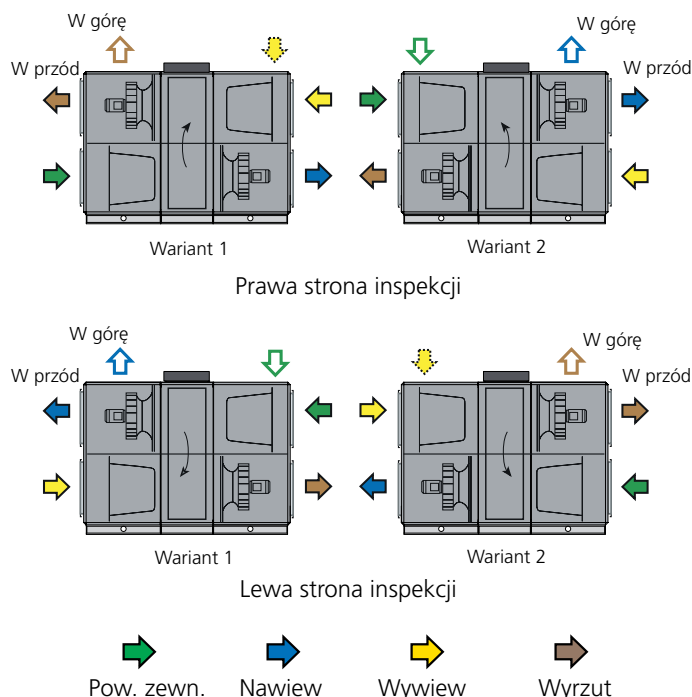
Centrale GOLD RX o wielkości 014/020 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

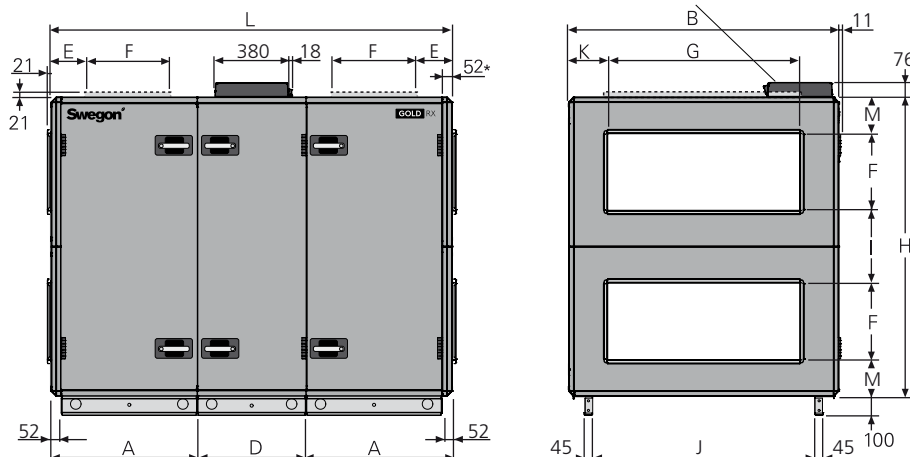
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



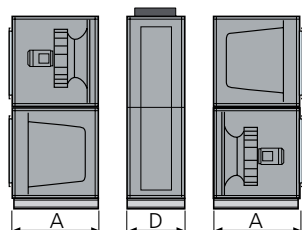
Podłączenie elektryczne
i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Rysunki powyżej przedstawiają wariant centrali nr 1. Wariant 2 posiada podłączenie kanałów w odbiciu lustrzanym. Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
014/020	757,5	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	572-746

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 190-264 kg,
D = 192-218 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wielkość 014: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 1.6 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW

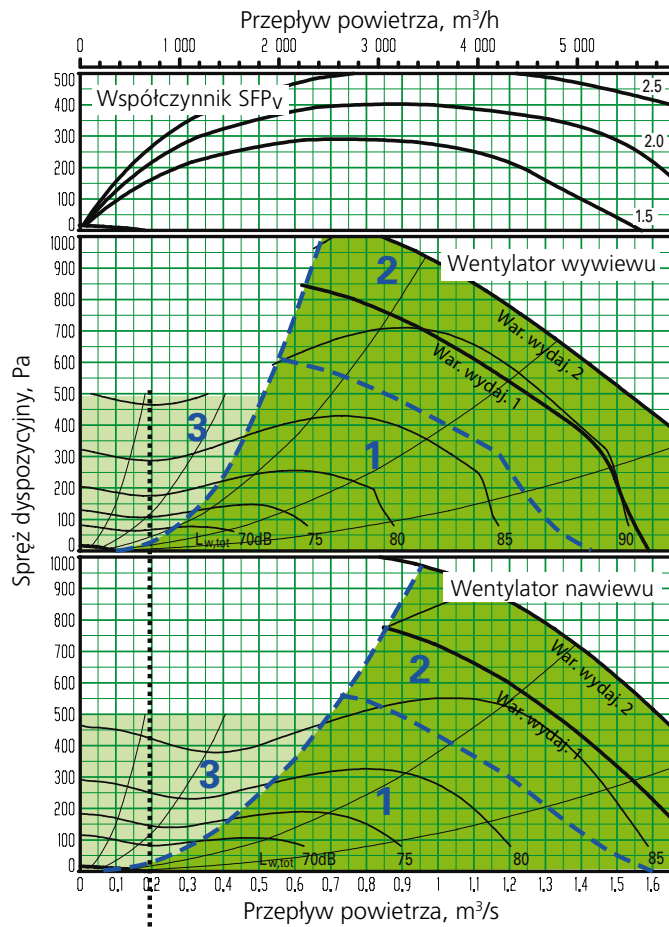
Wielkość 020: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 3.4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 014/020 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 014 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 020, patrz następna strona)

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Przepływ minimalny i maksymalny

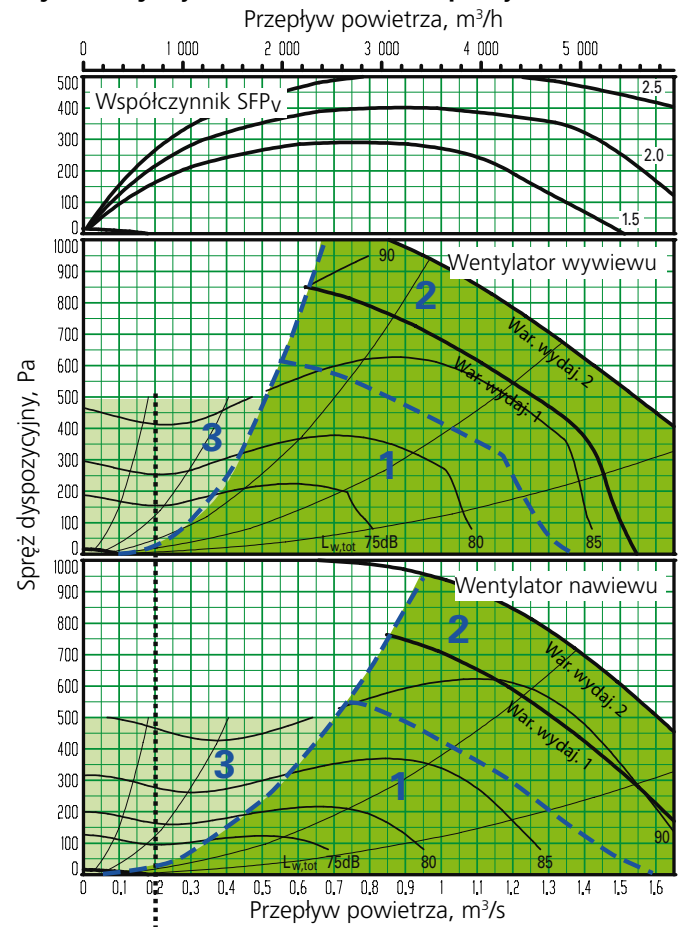
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
014	720	0,20	5 940	1,65

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-10	-16	-3	-8	-9	-12	-14	-16
	2	-8	-14	-9	-5	-5	-11	-13	-17
	3	-1	-6	-4	-9	-10	-15	-21	-25
Do kanału ssawnego*	1	-11	-14	-19	-23	-25	-25	-20	-23
	2	-12	-14	-19	-21	-25	-23	-19	-22
	3	-7	-7	-18	-27	-31	-30	-29	-32
Do otoczenia centrali**	1	-21	-30	-26	-29	-42	-45	-48	-47
	2	-19	-28	-32	-26	-38	-44	-47	-48
	3	-12	-20	-27	-30	-43	-48	-55	-56

Wykres wydajności lewa strona inspekcji



Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-9	-12	-4	-8	-8	-11	-15	-19
	2	-10	-13	-13	-2	-8	-13	-17	-19
	3	-2	-4	-6	-10	-10	-15	-22	-28
Do kanału ssawnego*	1	-12	-15	-18	-27	-26	-27	-22	-24
	2	-18	-19	-21	-30	-30	-30	-25	-27
	3	-8	-9	-23	-32	-33	-35	-32	-34
Do otoczenia centrali**	1	-20	-26	-27	-29	-41	-44	-49	-50
	2	-21	-27	-36	-23	-41	-46	-51	-50
	3	-13	-18	-29	-31	-43	-48	-56	-59

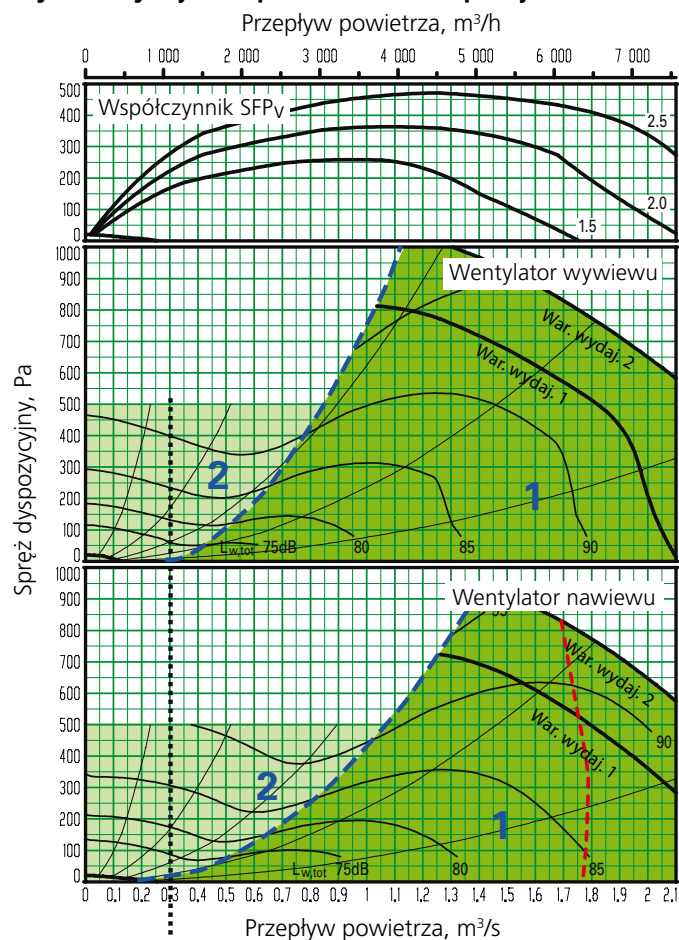
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX Top 014/020 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 014/020 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 014, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

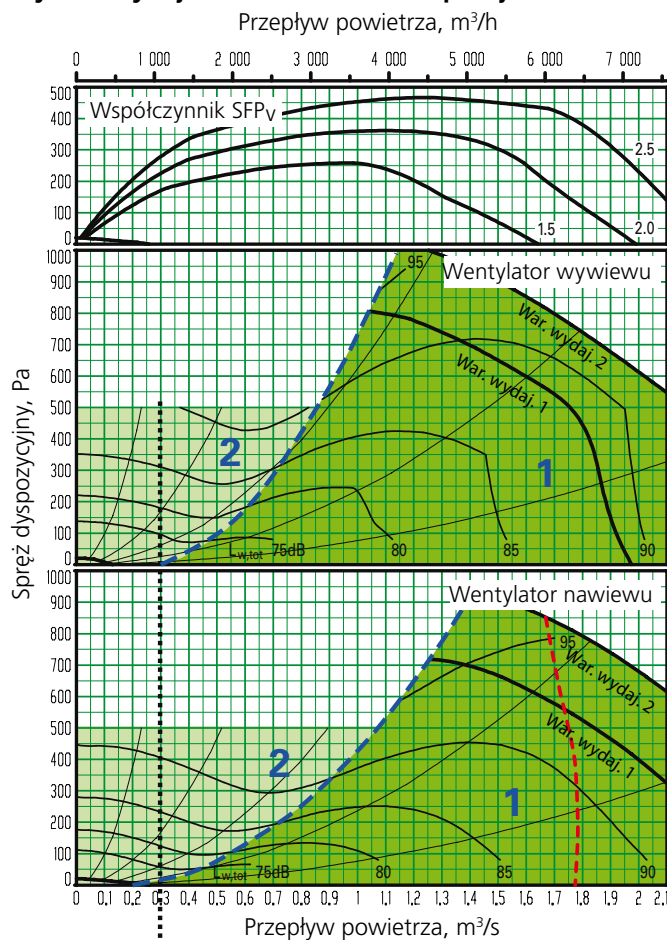
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
020	1080	0,30	7 560	2,1

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-8	-12	-4	-7	-8	-14	-17	-22
	2	-3	-6	-3	-8	-10	-18	-25	-30
Do kanału ssawnego*	1	-14	-16	-21	-24	-27	-26	-22	-24
	2	-10	-9	-20	-29	-33	-33	-31	-34
Do otoczenia centrali**	1	-19	-26	-27	-28	-41	-47	-51	-53
	2	-14	-20	-26	-29	-43	-51	-59	-61

Wykres wydajności lewa strona inspekcji



Parametry centrali dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-9	-12	-3	-8	-8	-14	-18	-23
	2	-2	-4	-5	-10	-10	-18	-25	-29
Do kanału ssawnego*	1	-15	-18	-20	-29	-28	-29	-24	-26
	2	-10	-10	-23	-33	-34	-35	-33	-35
Do otoczenia centrali**	1	-20	-26	-26	-29	-41	-47	-52	-54
	2	-13	-18	-28	-31	-43	-51	-59	-60

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 014/020 z wym. rotacyjnym

Transport i dostawa central

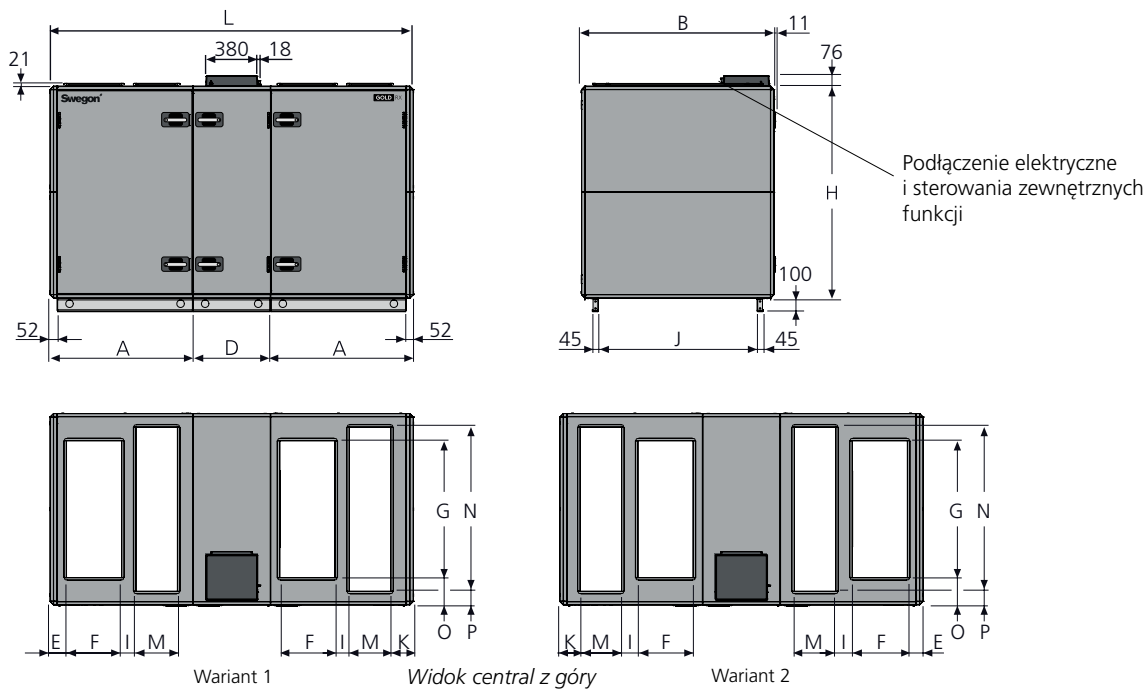
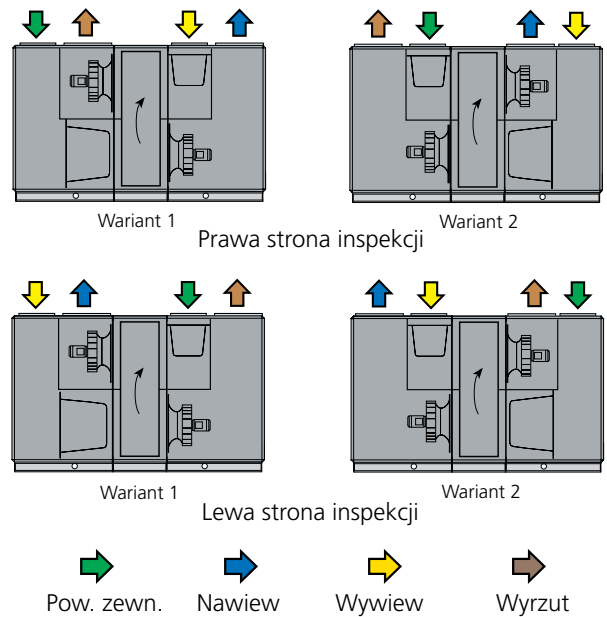
Centrale GOLD Top 014/020 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

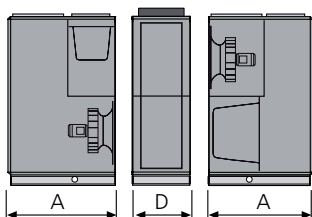
Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Przy zamawianiu należy określić stronę inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.
- C: Rozmieszczenie sekcji funkcyjnych można odwrócić w pionie. Należy to ustalić przy składaniu zamówienia, patrz rysunki z prawej strony.



Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
014/020	1039	1400	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	2643	300	1200	200	100	726-832

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 267-707 kg,
D = 192-218 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wielkość 014: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 1.6 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW

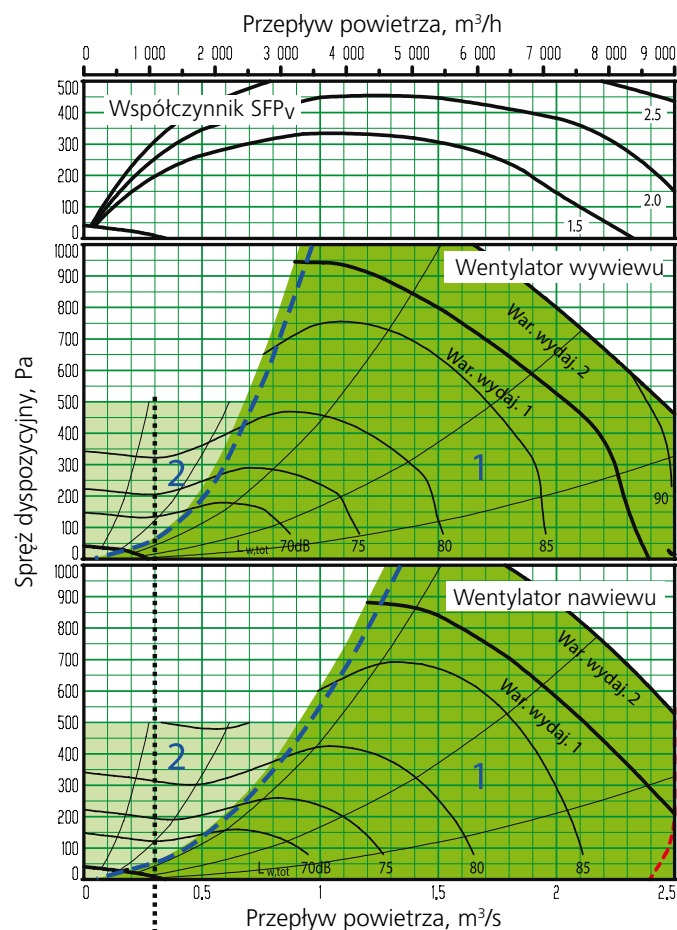
Wielkość 020: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 3.4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 025/030 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 025 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 030, patrz następna strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
025	1 800	0,50	9 000	2,50

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

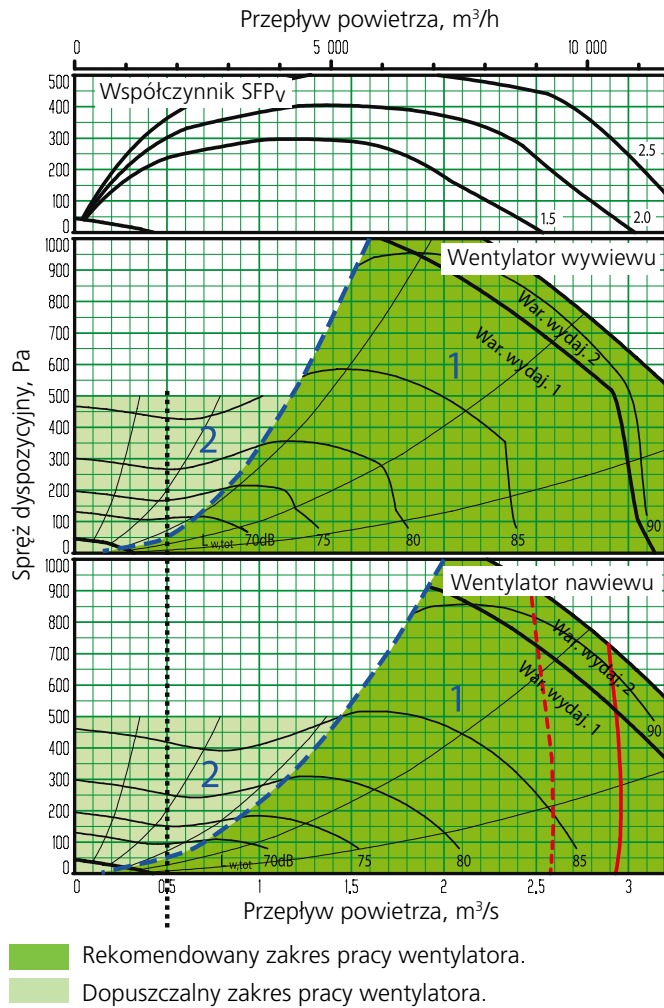
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX 25/030 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 030 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 025, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności 1 i 2



Parametry central dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2016
- - - Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
030	1 800	0,50	11 520	3,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 025/030 z wym. rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 025/030 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

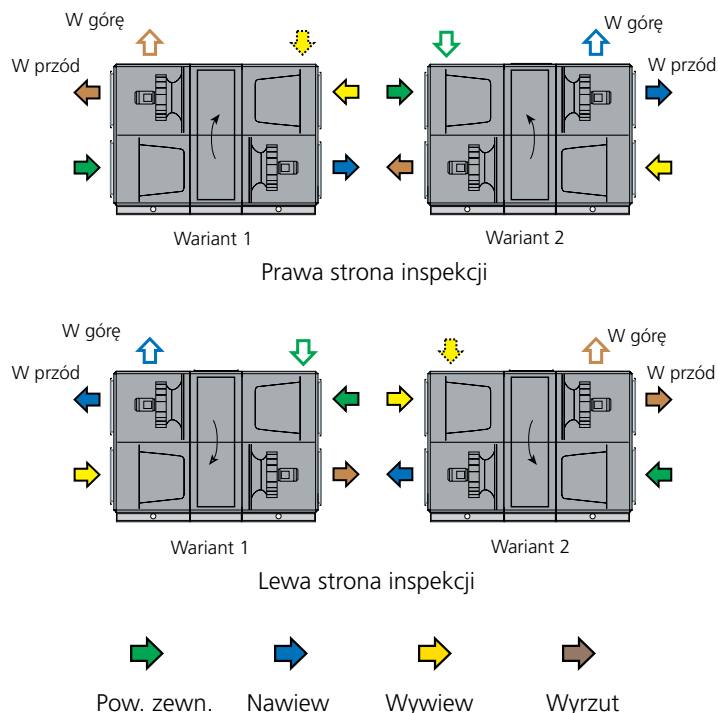
Opcje wykonania central

A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

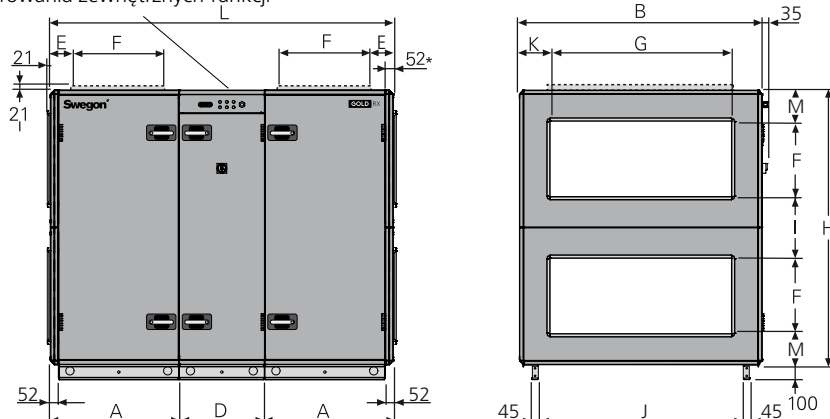
B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



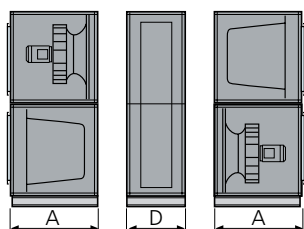
Podłączenie elektryczne
i sterowania zewnętrznych funkcji



Rysunki powyżej przedstawiają wariant centrali nr 1. Wariant 2 posiada podłączenie kanałów w odbiciu lustrzanym. Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
025/030	848	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	744-971

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D
w tabeli powyżej.

Waga:

A = 249-345 kg,
D = 246-281 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wielkość 025: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 3.4 kW

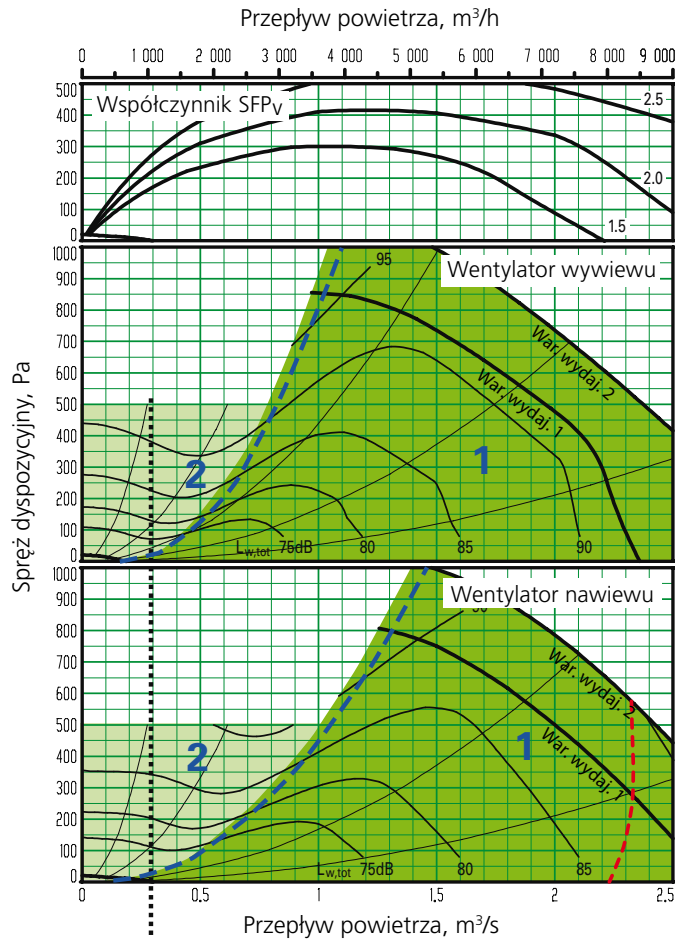
Wielkość 030: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 4.0 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 5.0 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX Top 025/030 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 025 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 030, patrz następna strona)

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero. Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu. Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

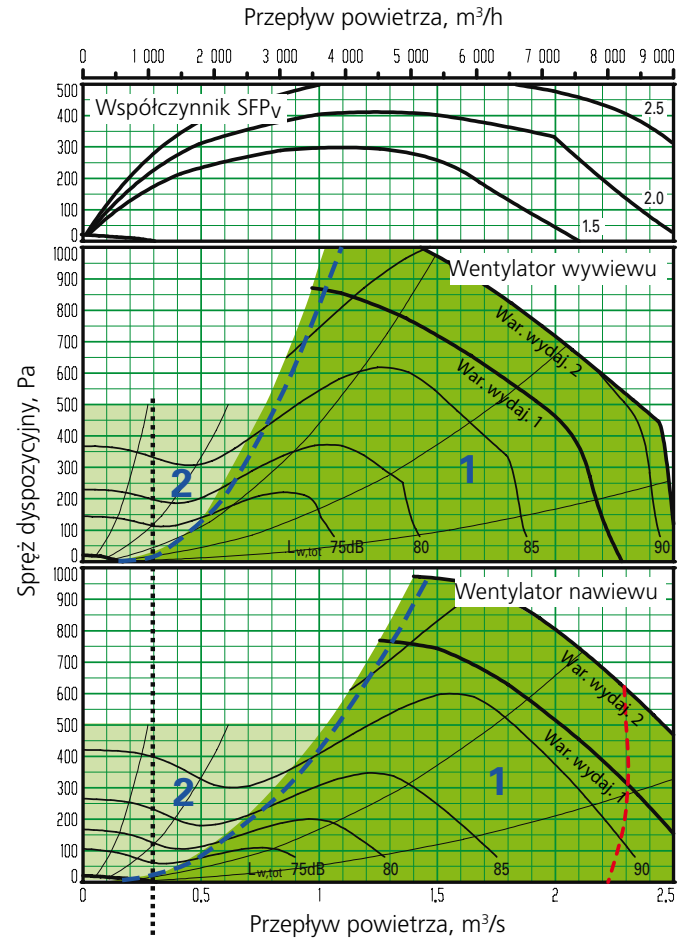
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
025	1080	0,30	9 000	2,5

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-9	-13	-6	-6	-6	-12	-16	-19
	2	-4	-5	-4	-8	-10	-18	-25	-28
Do kanału ssawnego*	1	-11	-13	-15	-26	-30	-31	-36	-36
	2	-8	-9	-21	-31	-36	-37	-40	-40
Do otoczenia centrali**	1	-20	-27	-29	-27	-39	-45	-50	-50
	2	-15	-19	-27	-29	-43	-51	-59	-59

Wykres wydajności lewa strona inspekcji



Parametry centrali dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-8	-12	-4	-7	-7	-12	-17	-20
	2	-2	-4	-5	-9	-10	-18	-25	-29
Do kanału ssawnego*	1	-14	-15	-18	-30	-32	-35	-43	-44
	2	-12	-11	-23	-35	-37	-41	-47	-46
Do otoczenia centrali**	1	-19	-26	-27	-28	-40	-45	-51	-51
	2	-13	-18	-28	-30	-43	-51	-59	-60

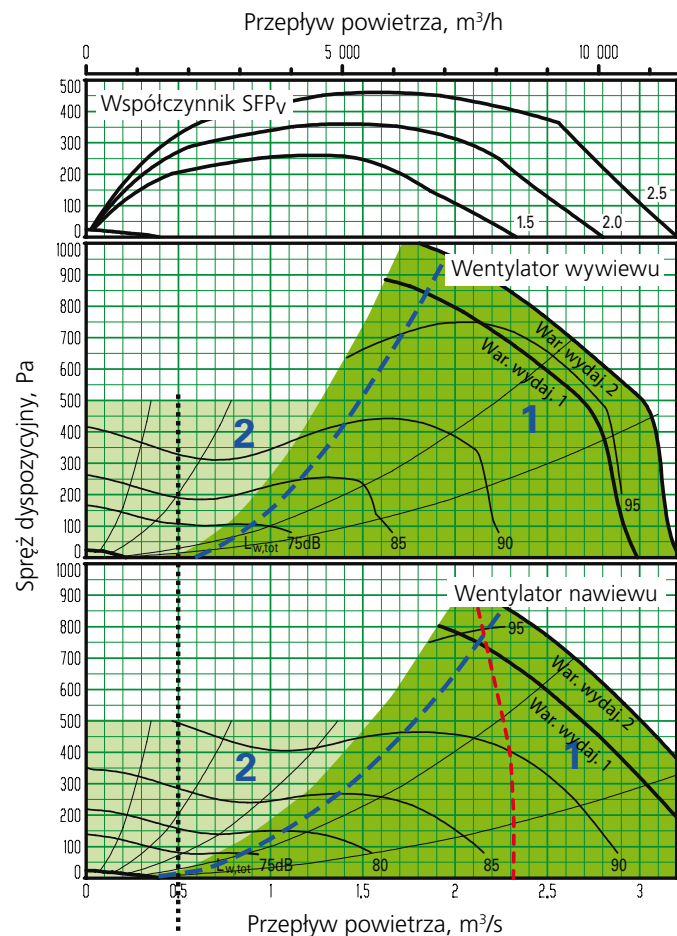
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX Top 025/030 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 030 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 025, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

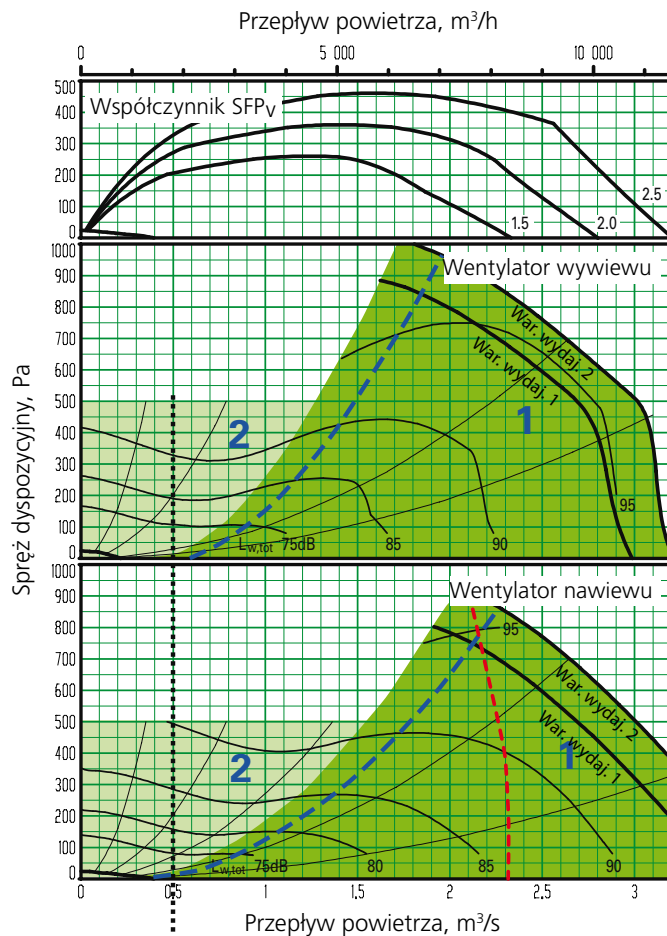
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
030	1 800	0,50	11 520	3,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w dolnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-9	-13	-3	-6	-10	-15	-17	-17
	2	-3	-5	-4	-8	-10	-18	-23	-24
Do kanału ssawnego*	1	-15	-17	-17	-28	-33	-34	-40	-40
	2	-8	-8	-20	-31	-35	-36	-38	-39
Do otoczenia centrali**	1	-20	-27	-26	-27	-43	-48	-51	-48
	2	-14	-19	-27	-29	-43	-51	-57	-55

Wykres wydajności lewa strona inspekcji



Parametry central dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB - Wentylator w górnej części

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-9	-11	-3	-7	-9	-14	-17	-18
	2	-1	-3	-6	-9	-11	-19	-24	-26
Do kanału ssawnego*	1	-17	-18	-19	-30	-32	-36	-45	-45
	2	-11	-10	-22	-34	-36	-40	-46	-45
Do otoczenia centrali**	1	-20	-25	-26	-28	-42	-47	-51	-49
	2	-12	-17	-29	-30	-44	-52	-58	-57

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 025/030 z wym. rotacyjnym

Transport i dostawa central

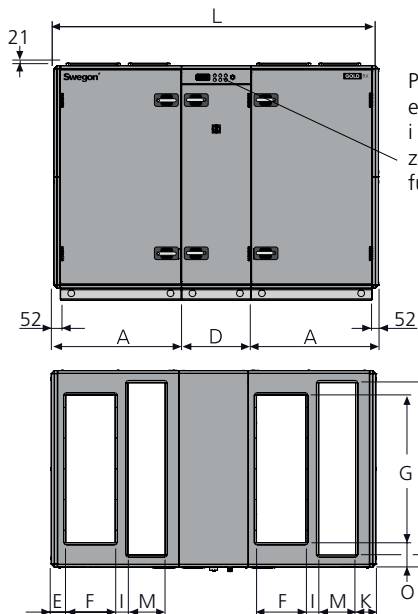
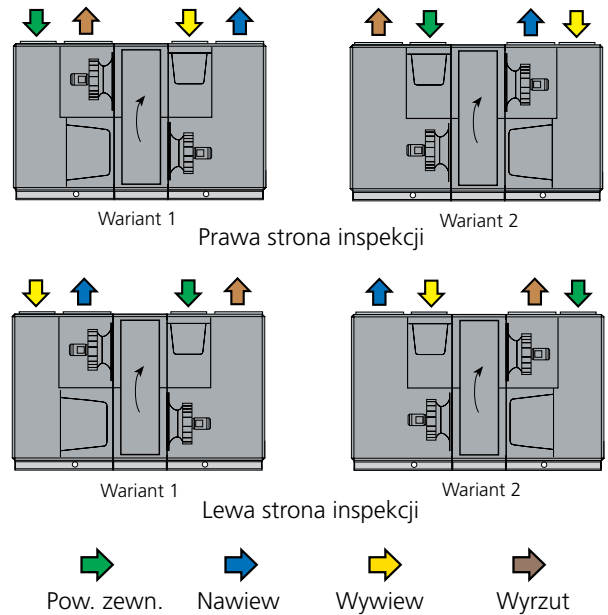
Centrale GOLD Top 025/030 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

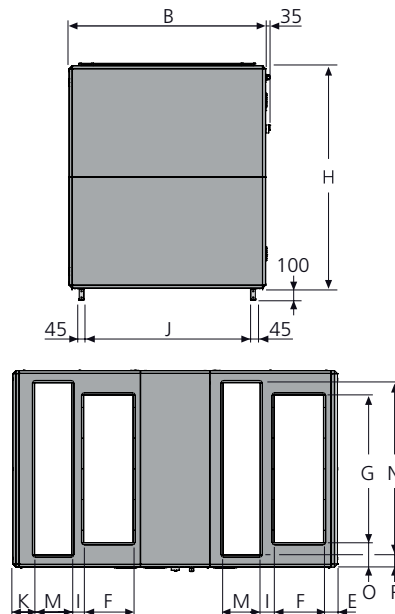
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

- A: Wszystkie króćce podłączeniowe kanałów znajdują się na wierzchu od góry central wentylacyjnych (centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów).
- B: Przy zamawianiu należy określić stronę inspekcji. Stronę inspekcji można zmienić po dostawie z poziomu panelu sterowania. Uwaga: Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego mają różne wymiary i mogą być różnej klasy.
- C: Rozmieszczenie sekcji funkcyjnych można odwrócić w pionie. Należy to ustalić przy składaniu zamówienia, patrz rysunki z prawej strony.



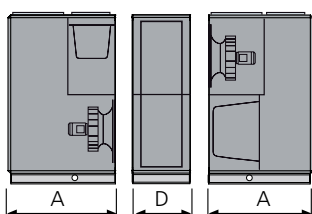
Widok z góry. Pokazuje podłączenia kanałów centrali wentylacyjnej dla wentylatora nawiewnego umieszczonego z prawej strony do góry i z lewej na dole.



Widok z góry. Pokazuje połączenia kanałów centrali wentylacyjnej dla wentylatora nawiewnego umieszczonego z prawej strony na dole i z lewej do góry.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
025/030	1039	1600	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	2643	300	1400	200	100	884-1033

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 319-376 kg,
D = 248-281 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wielkość 025: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2.4 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 3.4 kW

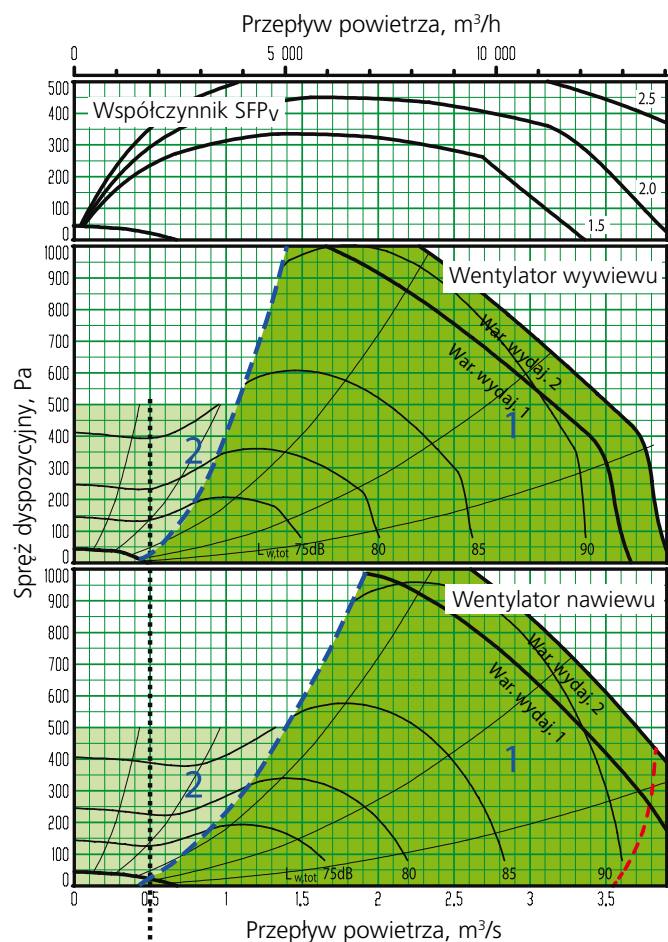
Wielkość 030: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 4.0 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 5.0 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 035/040 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 035 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 040, patrz następna strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
035	1 800	0,50	14 040	3,90

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

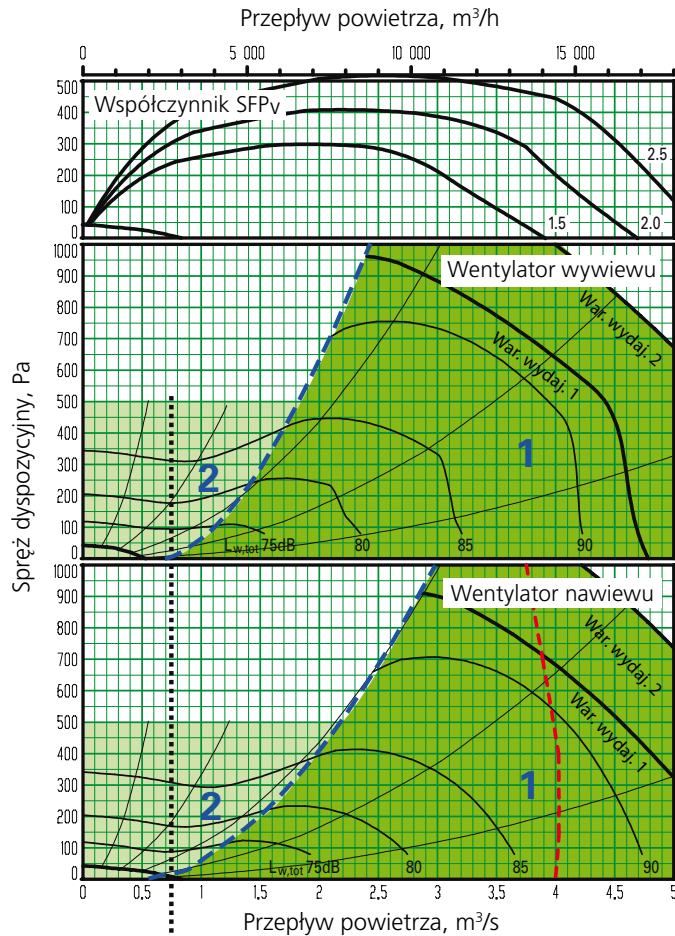
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX 035/040 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 040 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 035, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
040	2 700	0,75	18 000	5,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 035/40 z wym. rotacyjnym

Transport i dostawa central

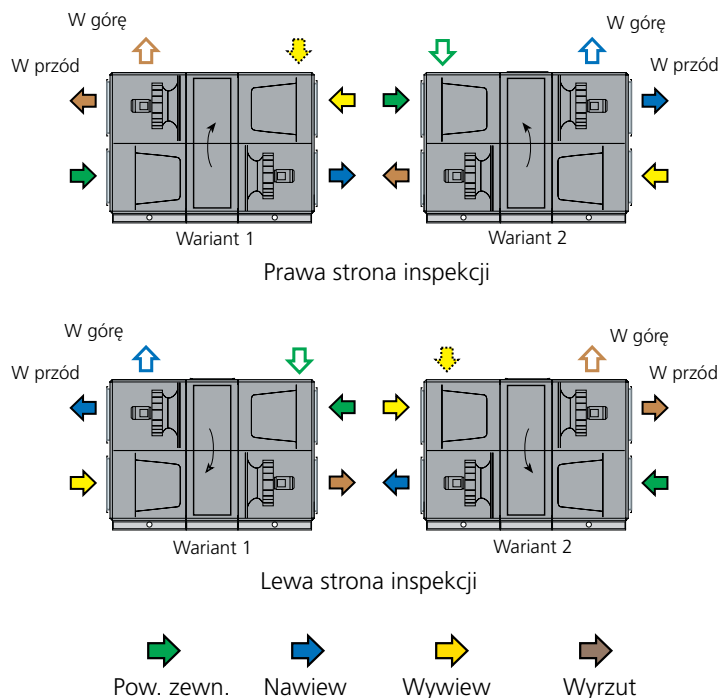
Centrale GOLD RX o wielkości 035/040 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

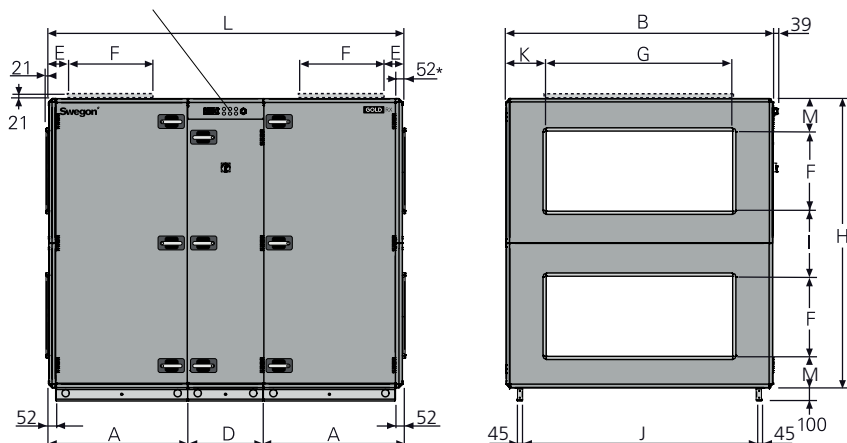
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

- A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.
- B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.
- C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
- D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).



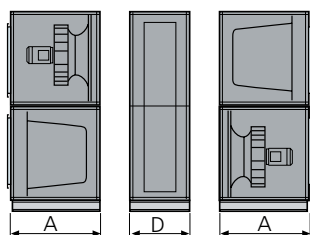
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Rysunki powyżej przedstawiają wariant centrali nr 1. Wariant 2 posiada podłączenie kanałów w odbiciu lustrzanym. Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
035/040	1038,5	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	2642	240	1096-1405

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:
A = 377-504 kg,
D = 342-397 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 1100 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wielkość 035: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 4.0 kW
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 5.0 kW

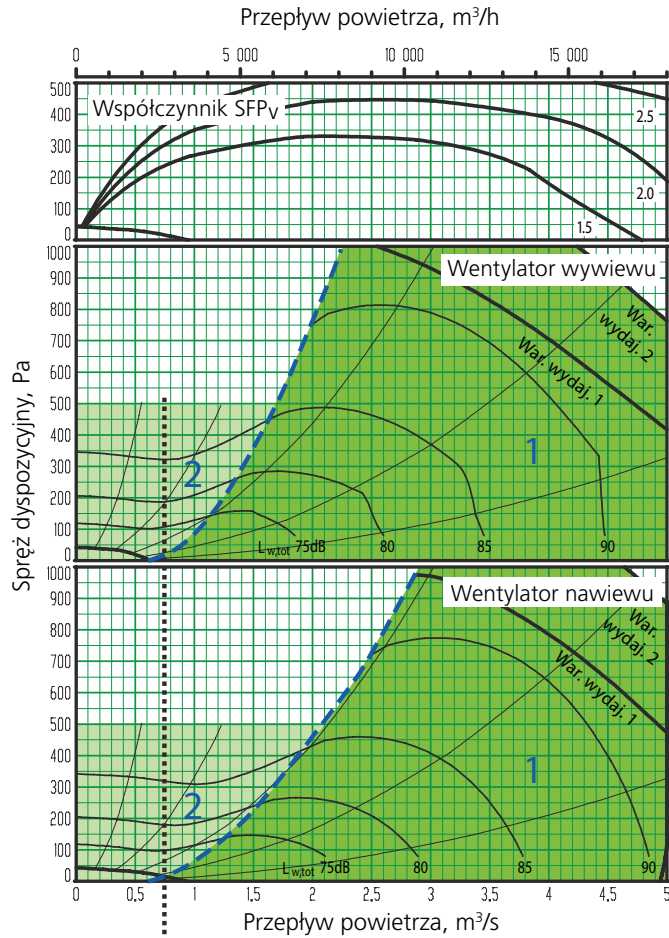
Wielkość 040: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 6.4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 050/060 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 050 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 060, patrz następna strona)

Wykres wydajności



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Przepływ minimalny i maksymalny

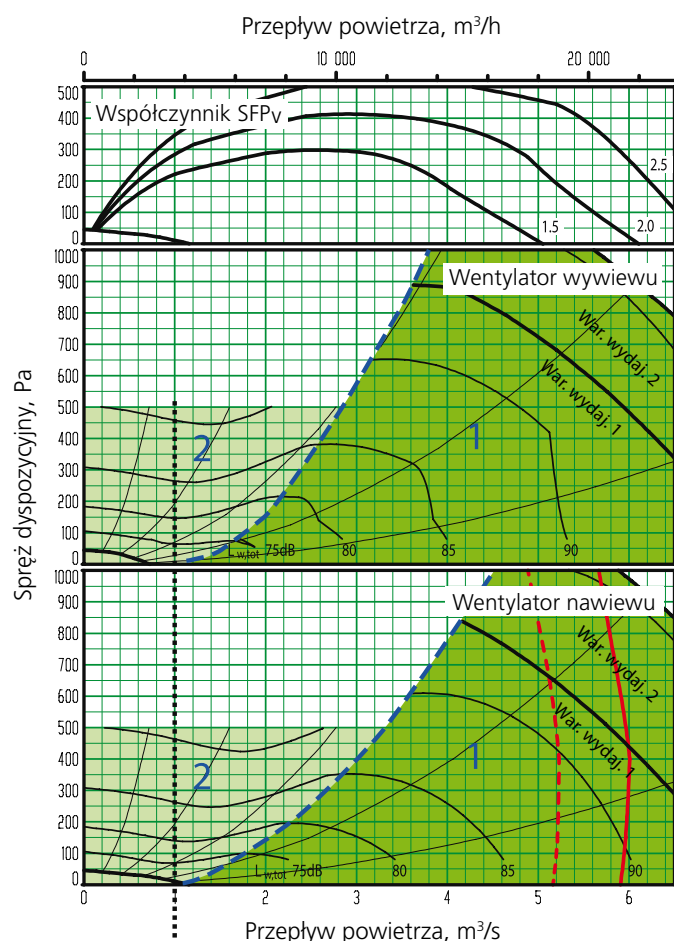
Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
050	2 700	0,75	18 000	5,00

Wydajność - GOLD RX 050/060 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 060 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 050, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2016
- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
060	3 600	1,00	23 400	6,50

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktańowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

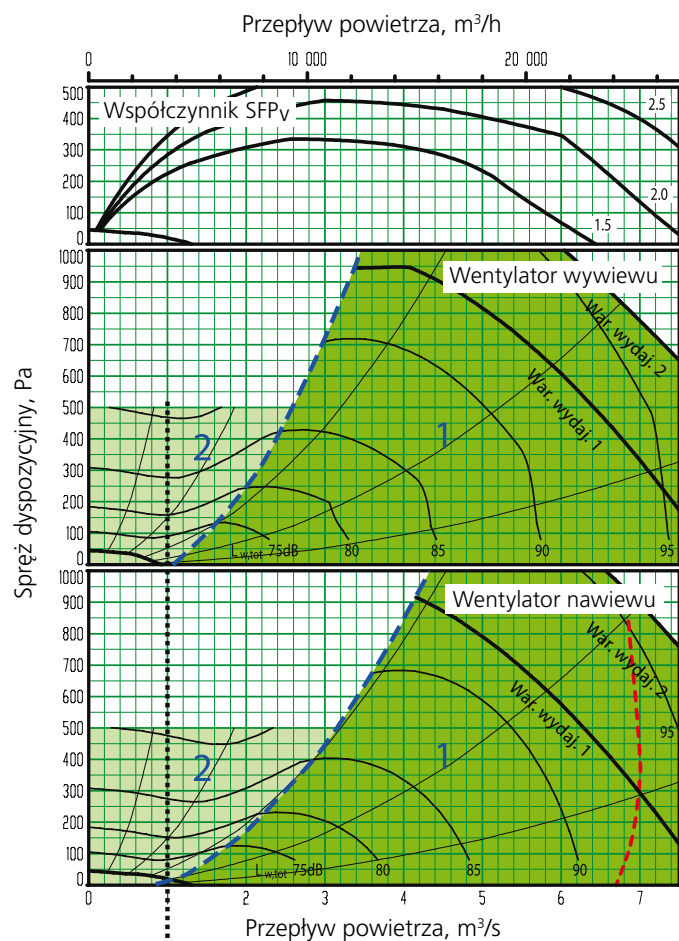
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX 070/80 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 070 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 080, patrz następna strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
070	3 600	1,00	27 000	7,50

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

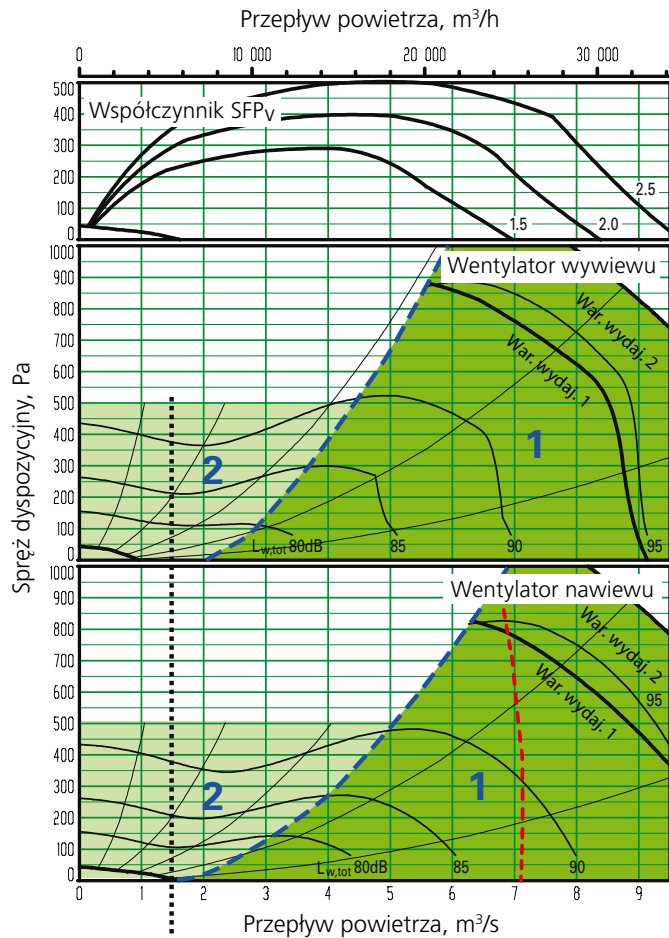
* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Wydajność - GOLD RX 070/80 z wymiennikiem rotacyjnym

Wielkość 080 (można wybrać wentylator wyciągowy wielkości 070, patrz poprzednia strona)

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
080	5 400	1,50	34 200	9,50

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 070/080 z wym. rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 070/080 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

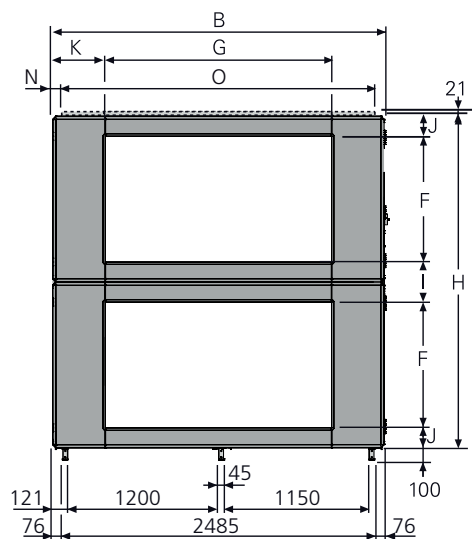
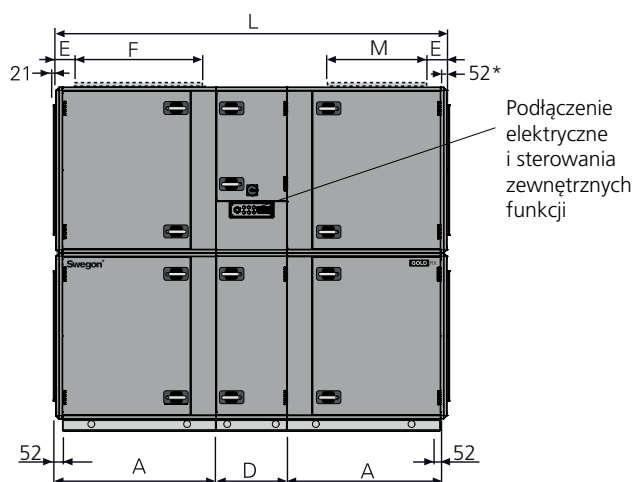
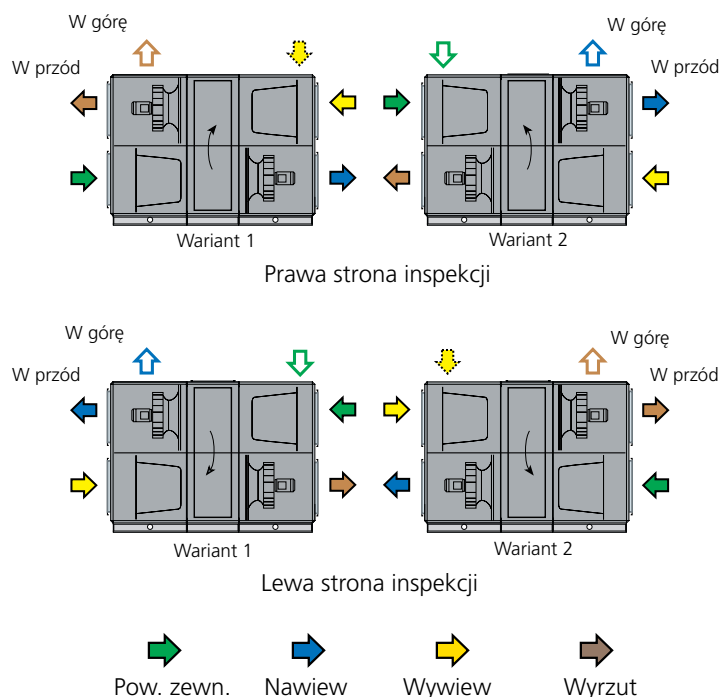
A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji (prawą lub lewą). Jeżeli centrale dostarczane są z kompletem paneli zakończeniowych, stronę inspekcji można zmienić po dostawie na panelu sterowania.

B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wylotu z sekcji wentylatora do góry należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

D: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czerpni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).

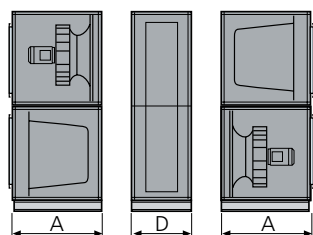
Uwaga! Podłączenie kanału 2400 x 750 mm.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Waga, kg
070/080	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	750	118,5	2400	2218-2649

Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

Wymiary: A i D w tabeli powyżej.

Waga:

A = 786-956 kg,

D = 646-737 kg

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 1100 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, oc silników

Wielkość 070: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 4.0 kW

3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 6.5 kW

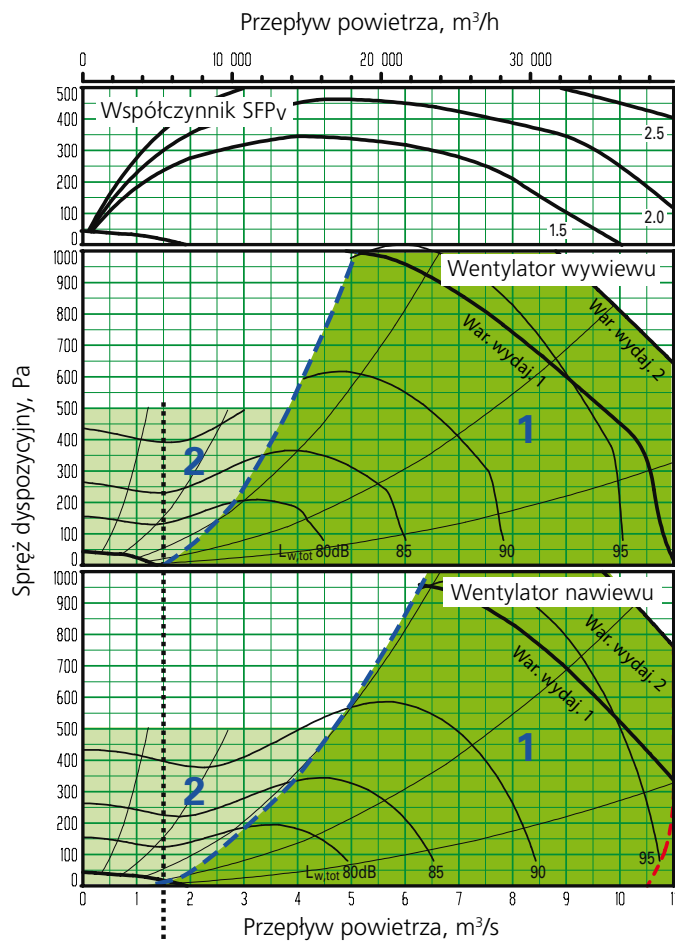
Wielkość 080: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 6.5 kW

3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 10 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 100 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnią kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
100	5 400	1,50	39 600	11,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 100 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 100 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

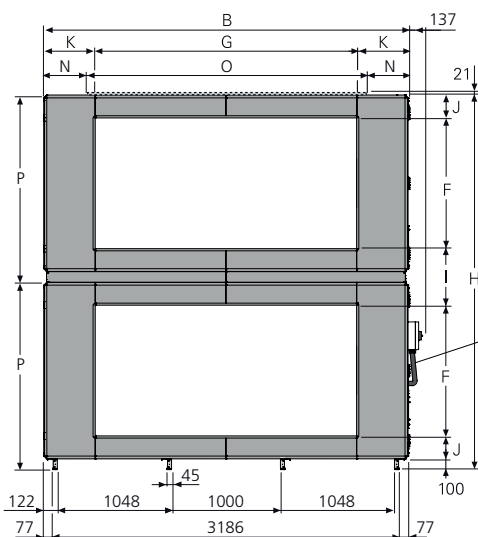
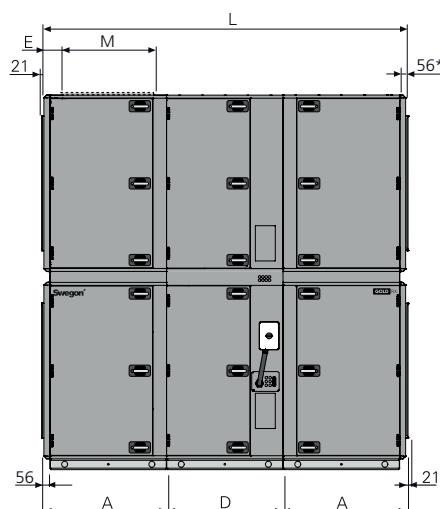
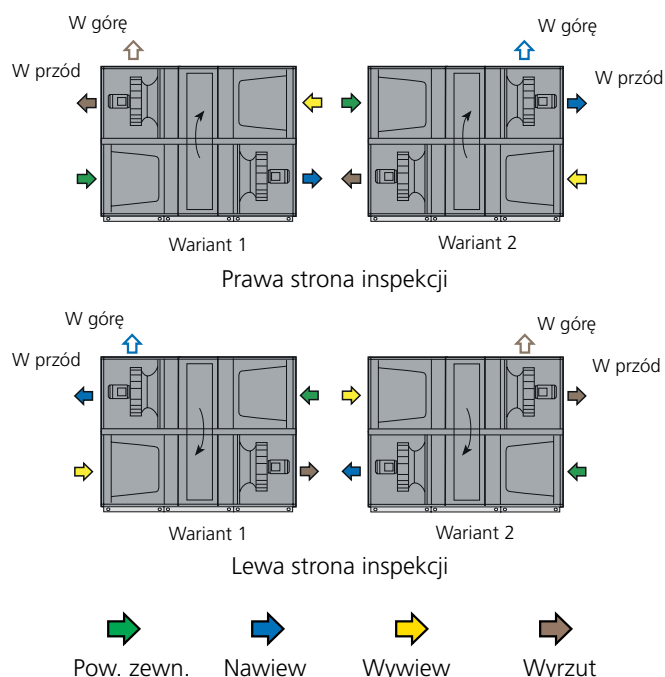
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji prawą lub lewą.

B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń).
Uwaga! Podłączenie kanału 2500 x 800 mm.



Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami

Długość centrali bez płyty czołowej w wariancie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 56 mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
100	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3324-3910

Dostawa w częściach na budowę

Sekcja wentylatora i filtra

Wymiary: A i P w tabeli.

Waga: sekcja wentylatora = 644-720 kg,
sekcja filtra = 402-540 kg.

Wymiennik rotacyjny zmontowany

Wymiary: D i H w tabeli.

Waga: wymiennik rotacyjny = 1232-1390 kg.

Wymiennik rotacyjny dostarczany jest w trzech częściach (obudowa w dwóch częściach oraz rotor)

Waga: część dolna obudowy = 513 kg, część górna obudowy = 300 kg, rotor = 428 kg, stelaż transportowy rotoru = 190 kg.

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

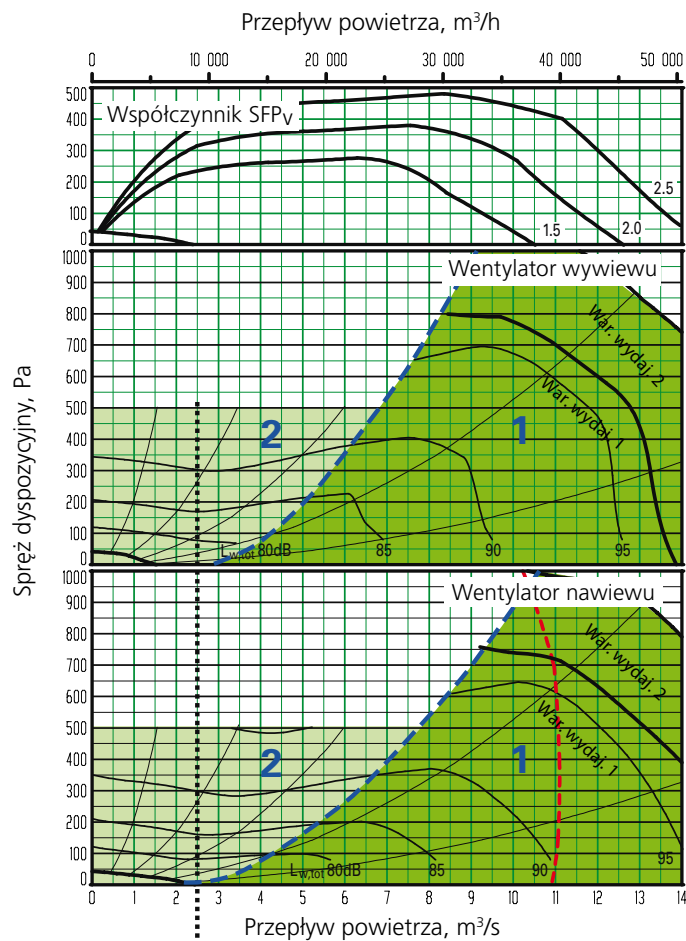
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 6.5 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 2 x 10 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD RX 120 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry centrali dostosowane są do wymagań dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla centrali ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora nawiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_V centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_V centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Wykres przedstawia całkowity zakres pracy wentylatora. Zalecany dobór ograniczony jest czerwoną linią.

--- Linia graniczna, wymagania Ecodesign od 01.01.2018

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
120	9 000	2,50	50 400	14,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-9	-10	-10	-21	-29	-32	-36	-33
	2	-4	-3	-10	-22	-31	-34	-41	-38
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 120 z wymiennikiem rotacyjnym

Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 120 dostarczane są w jednym bloku. W razie potrzeby można je rozmontować na trzy części.

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale muszą być montowane na ramie nośnej. Centrale w standardzie posiadają ramę nośną o wysokości 100 mm.

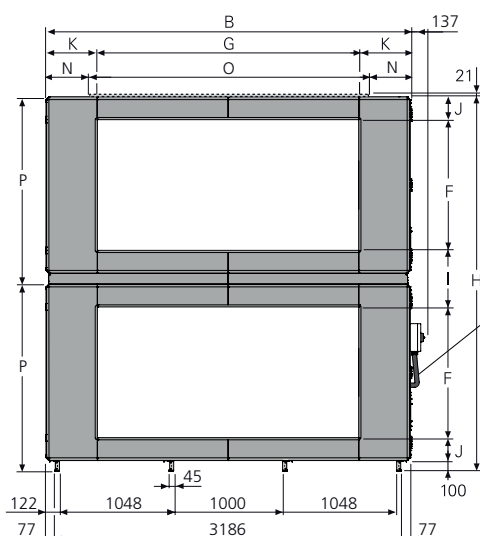
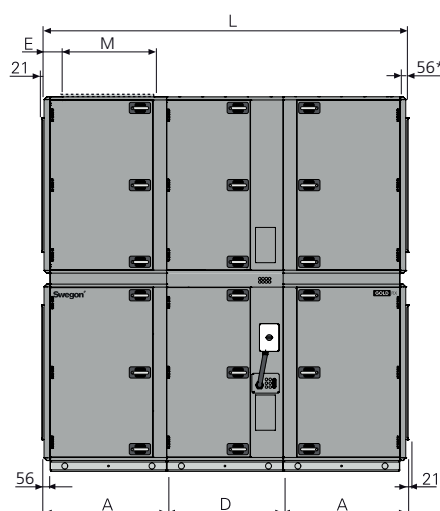
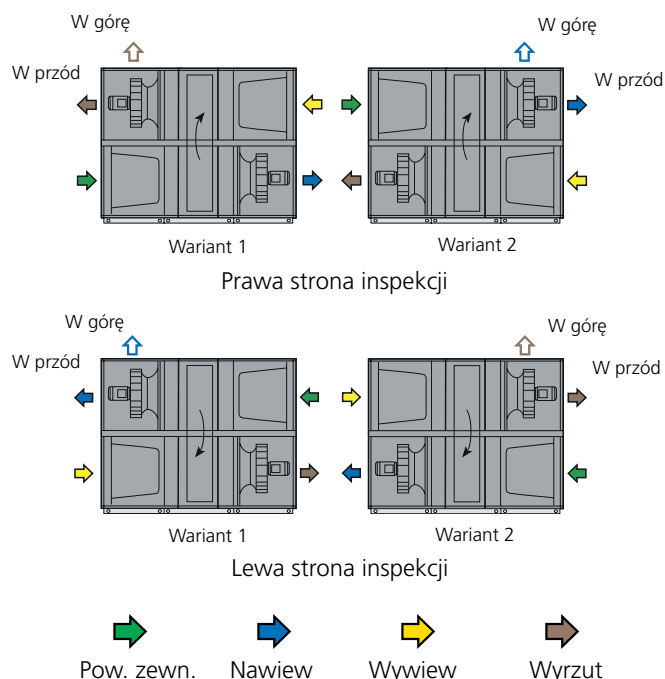
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

A: Przy zamówieniu należy określić stronę inspekcji prawą lub lewą.

B: Wariant ustawienia sekcji funkcyjnych należy określić przy zamówieniu. Mogą być one ustawione w odbiciu lustrzanym względem osi pionowej. Patrz rysunek po prawej.

C: Wykonanie wlotu powietrza od góry dla powietrza z czepni lub wywiewu, należy określić przy zamówieniu (nie dotyczy central montowanych na zewnątrz pomieszczeń). Uwaga! Podłączenie kanału 2500 x 800 mm.



Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami

Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 56$ mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
120	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3524-4128

Dostawa w częściach na budowę

Sekcja wentylatora i filtra

Wymiary: A i P w tabeli.

Waga: sekcja wentylatora = 744-829 kg,
sekcja filtra = 402-540 kg.

Wymiennik rotacyjny zmontowany

Wymiary: D i H w tabeli.

Waga: wymiennik rotacyjny = 1232-1390 kg.

Wymiennik rotacyjny dostarczany jest w trzech częściach (obudowa w dwóch częściach oraz rotor)

Waga: część dolna obudowy = 513 kg, część górna obudowy = 300 kg, rotor = 428 kg, stelaż transportowy rotoru = 190 kg.

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 A, 3 x 6.5 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 125 A, 3 x 10 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wielkość, instalacja, wymiary i waga

Dane elektryczne GOLD RX wielkości 014-040

Tabela pokazuje wielkość wymaganego zabezpieczenia dla różnych kombinacji rozmiarów wentylatorów i wariantów wydajności. Wentylator A lub B może być wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym lub odwrotnie. O wielkości bezpiecznika decyduje kombinacja wentylatora A i B.

Tabliczka znamionowa centrali wentylacyjnej pokazuje kombinacje wielkości wentylatorów i wariantów wydajności.

Połączenie elektryczne jest 3-fazowe, 5-przewodowe, 400V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD RX, wielkość	Wentylator A, wielkość/wariant wydajności	Wentylator B, wielkość/wariant wydajności	Zabezpieczenie A (warianty)
014/020	014-1 (1,6 kW)	014-1 (1,6 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	014-2 (2,4 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-1 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	020-1 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-2 (3,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
025/030	025-1 (2,4 kW)	025-1 (2,4 kW)	10
	025-1 (2,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	20
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-1 (4,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-2 (5,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-1 (6,5 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-2 (10 kW)	40-2 (10 kW)	40

Wielkość, instalacja, wymiary i waga

Dane elektryczne GOLD RX wielkości 050-120

Tabela pokazuje wielkość wymaganego zabezpieczenia dla różnych kombinacji rozmiarów wentylatorów i wariantów wydajności. Wentylator A lub B może być wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym lub odwrotnie. O wielkości bezpiecznika decyduje kombinacja wentylatora A i B.

Tabliczka znamionowa centrali wentylacyjnej pokazuje kombinacje wielkości wentylatorów i wariantów wydajności.

Połączenie elektryczne jest 3-fazowe, 5-przewodowe, 400V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD RX, wielkość	Wentylator A, wielkość/wariant wydajności	Wentylator B, wielkość/wariant wydajności	Zabezpieczenie A (warianty)
050/060	50-1 (6,5 kW)	50-1 (6,5 kW)	25
	50-1 (6,5 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	50-2 (10 kW)	50-2 (10 kW)	40
	50-2 (10 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	40
	50-2 (10 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-2 (2 x 6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
070/080	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-1 (2 x 4,0 kW)	32
	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-2 (2 x 10 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	80
100	100-1 (2 x 6,5 kW)	100-1 (2 x 6,5 kW)	50
	100-1 (2 x 6,5 kW)	100-2 (2 x 10 kW)	63
	100-2 (2 x 10 kW)	100-2 (2 x 10 kW)	80
120	120-1 (3 x 6,5 kW)	120-1 (3 x 6,5 kW)	80
	120-1 (3 x 6,5 kW)	120-2 (3 x 10 kW)	100
	120-2 (3 x 10 kW)	120-2 (3 x 10 kW)	125

