

# Wydajność, instalacja, wymiary i waga central GOLD

## Spis treści

GOLD RX wielkość 04 .....	24
GOLD RX Top wielkość 04 .....	26
GOLD RX wielkość 05 .....	28
GOLD RX Top wielkość 05 .....	30
GOLD RX wielkość 07 .....	32
GOLD RX Top wielkość 07 .....	34
GOLD RX wielkość 08 .....	36
GOLD RX Top wielkość 08 .....	38
GOLD RX wielkość 11 .....	40
GOLD RX Top wielkość 11 .....	42
GOLD RX wielkość 12 .....	44
GOLD RX Top wielkość 12 .....	46
GOLD RX wielkość 14 .....	48
GOLD RX wielkość 20 .....	50
GOLD RX wielkość 25 .....	52
GOLD RX wielkość 30 .....	54
GOLD RX wielkość 35 .....	56
GOLD RX wielkość 40 .....	58
GOLD RX wielkość 50 .....	60
GOLD RX wielkość 60 .....	62
GOLD RX wielkość 70 .....	64
GOLD RX wielkość 80 .....	66
GOLD RX wielkość 100 .....	68
GOLD RX wielkość 120 .....	70

## 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 ProUnit.

### Wykres wydajności wentylatora

Wykresy pracy wentylatorów wywiewu i nawiewu pokazują maksymalne sprężę dyspozycyjne centrali oraz poziomy całkowitej mocy akustycznej  $L_{W, tot}$  (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 m<sup>3</sup>/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  $L_{W, tot}$  można odczytać z każdego wykresu.

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

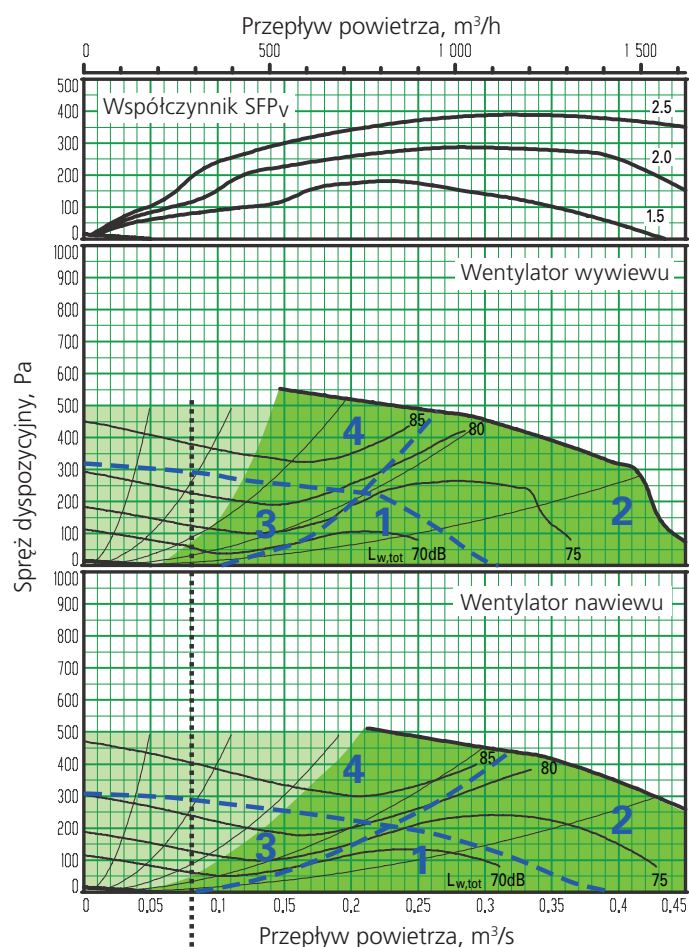
Współczynnik korekcyjny  $K_{ok}$  może zostać odczytany z sąsiedniej tabeli.

## Ecodesign 2016/2018

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykresy przedstawiają całkowity zakres pracy wentylatora, gdzie dobór dla wymagań Ecodesign 2016 to linia graniczna ciągła, a dobór dla wymagań Ecodesign 2018 to linia graniczna przerywana.

# Wydajność - GOLD RX 04 z wymiennikiem rotacyjnym

## Wykres wydajności 1



- 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, 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
04	288	0,08	1 620	0,45

### Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB

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	-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 04 z wymiennikiem rotacyjnym

### Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 04 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.

### Posadowienie central

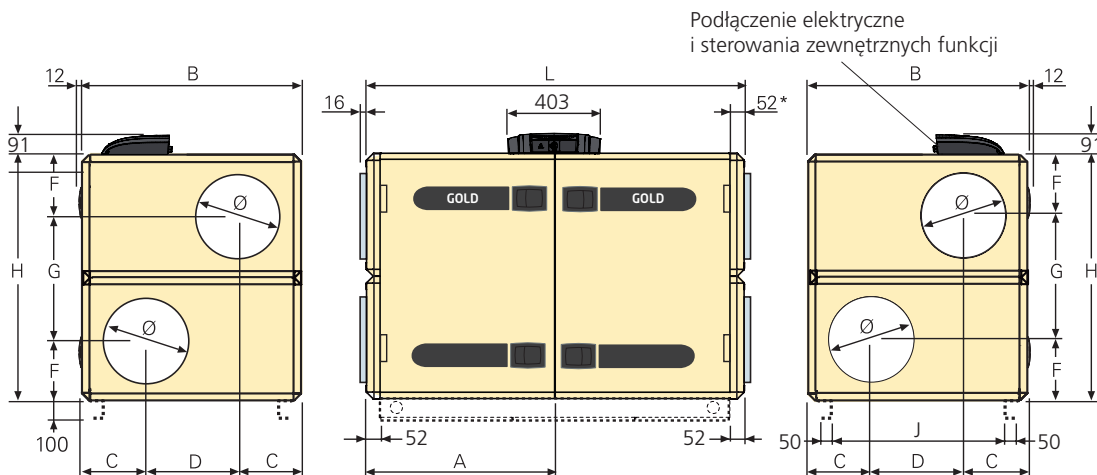
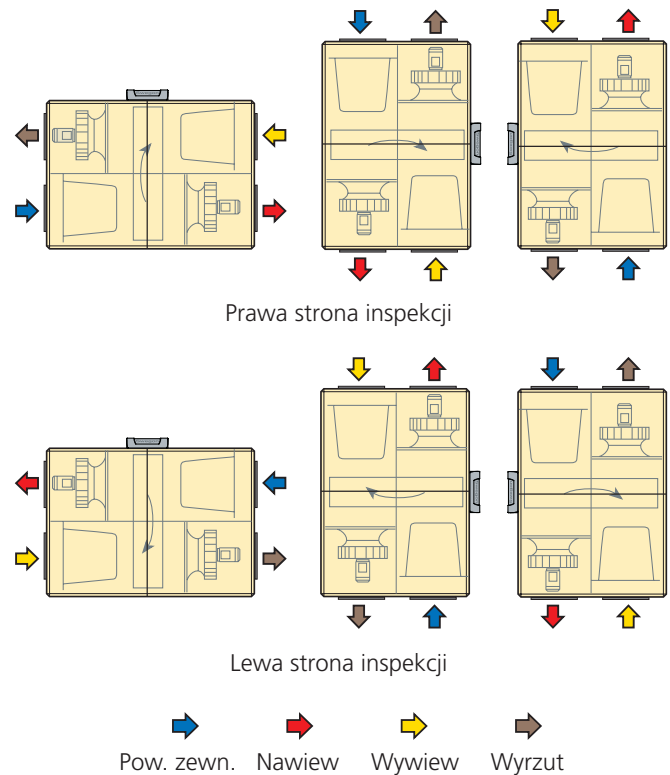
Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD 04 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

### Opcje wykonania central

Centrale GOLD 04 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centrale) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

Centrale GOLD o wielkości 04 można montować w sześciu różnych pozycjach: dwie poziome i cztery pionowe.



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
04	750	825	240	345	230	460	920	561	1500	315	214, 243

### 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

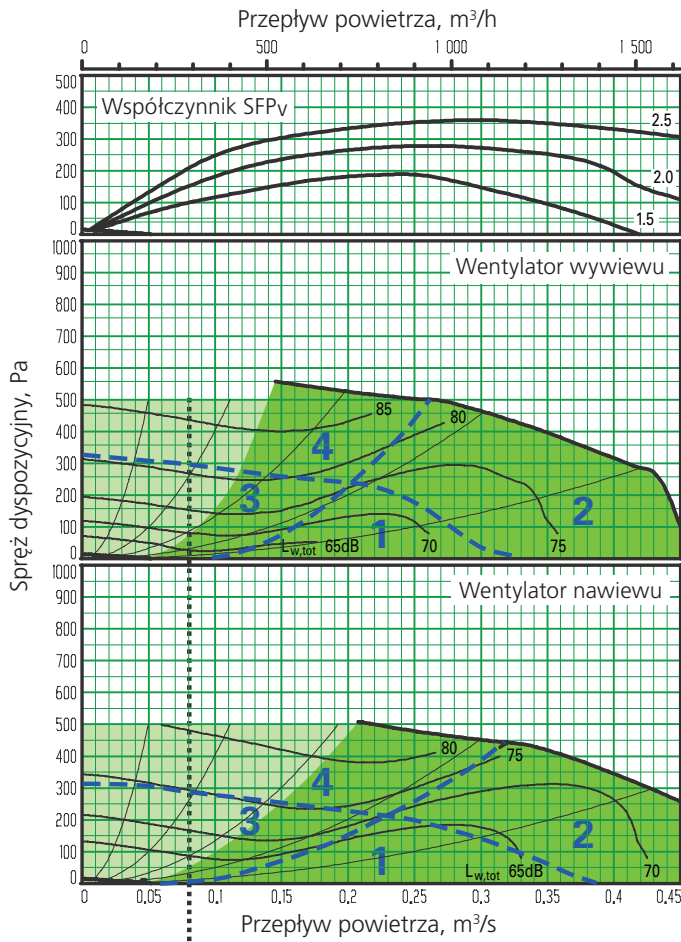
Moc silników: 0.8 kW (0.41 kW)\*

\* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0.41 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD Top 04 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
04	288	0,08	1 620	0,45

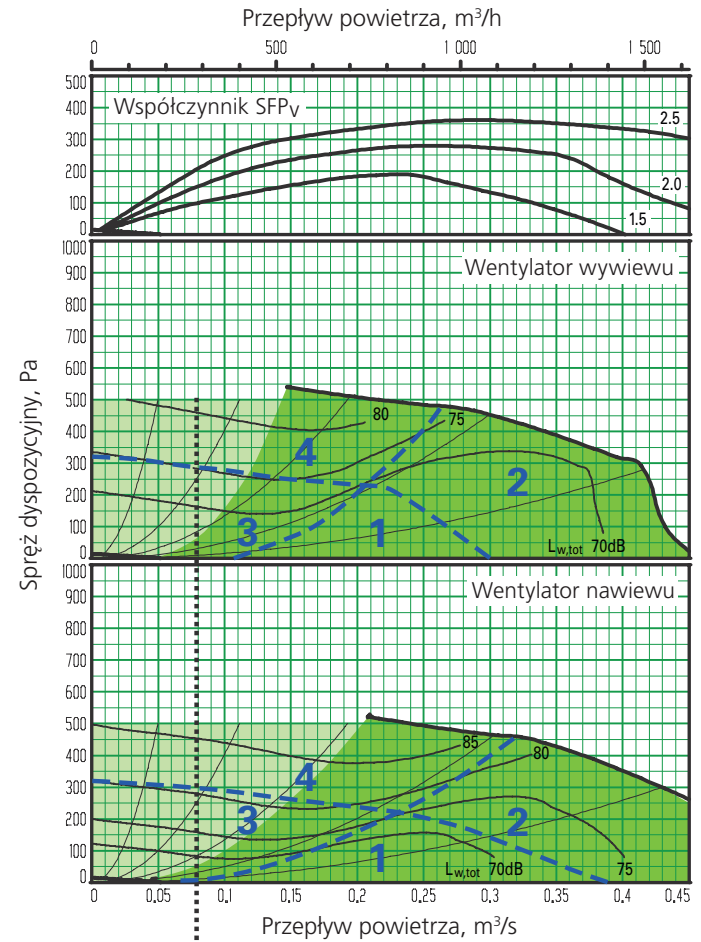
### Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub>, dB - lewa str. inspekcji

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	6	-2	-5	-13	-21	-26	-35	-24
	2	14	-1	-8	-14	-22	-26	-39	-34
	3	4	-1	-8	-21	-31	-35	-46	-36
	4	7	-2	-4	-15	-26	-31	-45	-41
Do kanału ssawnego*	1	1	-6	-10	-23	-36	-42	-43	-29
	2	5	-5	-14	-27	-37	-46	-54	-43
	3	-1	-6	-13	-34	-46	-53	-58	-43
	4	2	-2	-9	-29	-39	-49	-59	-48
Do otoczenia centrali**	1	-5	-16	-28	-34	-54	-59	-69	-55
	2	3	-15	-31	-35	-55	-59	-73	-65
	3	-7	-15	-31	-42	-64	-68	-80	-67
	4	-4	-16	-27	-36	-59	-64	-79	-72

\* 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<sub>ok</sub> podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

### Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub>, dB - prawa str. inspekcji

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	4	-1	-6	-15	-24	-29	-41	-32
	2	4	-1	-9	-14	-22	-27	-40	-36
	3	1	-1	-10	-23	-32	-37	-49	-41
	4	3	-1	-7	-17	-27	-32	-45	-42
Do kanału ssawnego*	1	-1	-5	-11	-24	-39	-45	-49	-37
	2	-1	-7	-13	-21	-38	-44	-56	-47
	3	-5	-6	-16	-34	-48	-55	-61	-48
	4	-5	-6	-11	-25	-42	-50	-62	-53
Do otoczenia centrali**	1	-7	-15	-29	-36	-57	-62	-75	-63
	2	-7	-15	-32	-35	-55	-60	-74	-67
	3	-10	-15	-33	-44	-65	-70	-83	-72
	4	-8	-15	-30	-38	-60	-65	-79	-73

# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 04 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

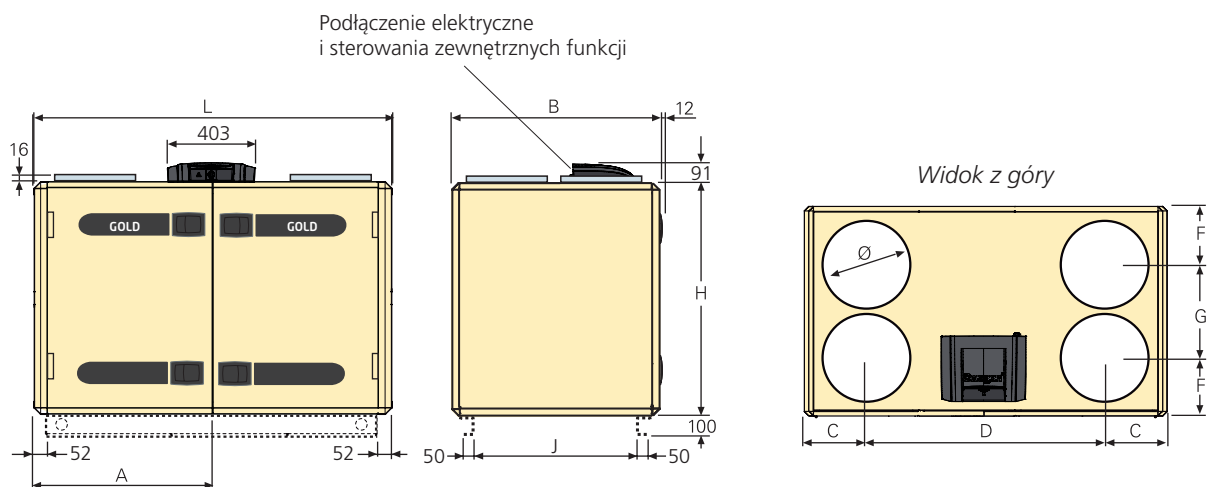
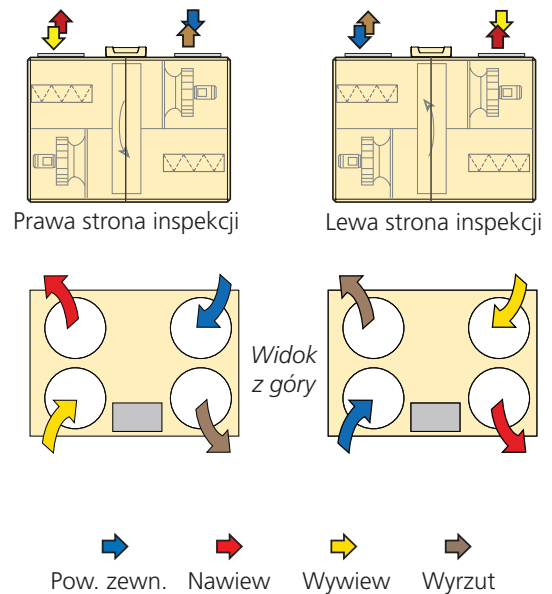
Centrale GOLD Top 04 dostarczane są w jednym bloku.  
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej.  
Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.  
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Posadowienie central

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD Top 04 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD Top 04 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.  
Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centrale) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.  
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.  
Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
04	750	825	233,5	1033	237,5	350	920	561	1500	315	247

## 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 ±10%, 50 Hz, 10 A  
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

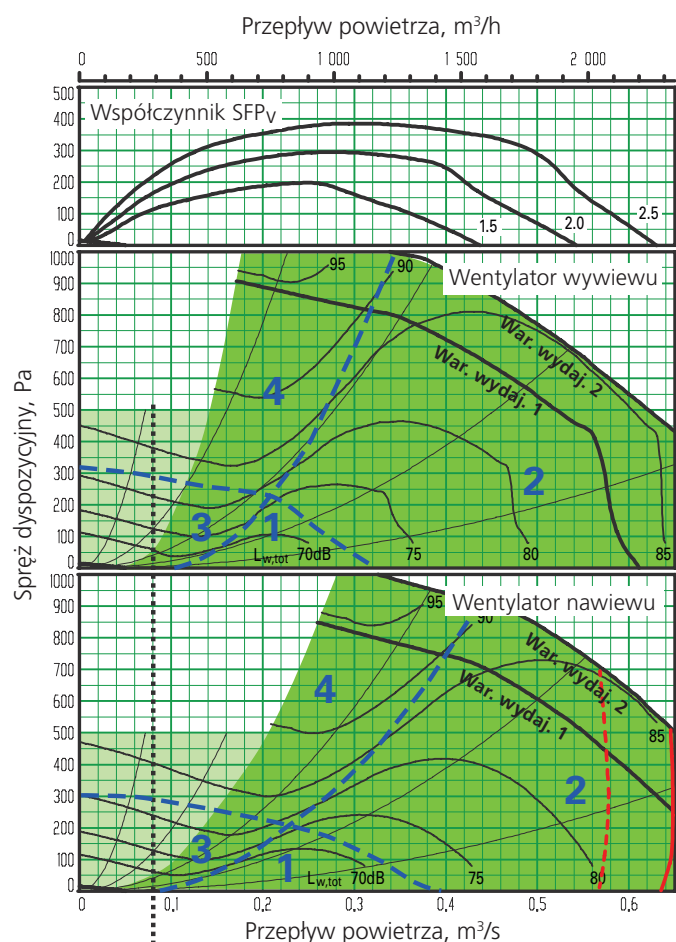
Moc silników: 0.8 kW (0.41 kW)\*

\* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0.41 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 05 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 SFP<sub>v</sub> centrali uwzględniają kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K<sub>ok</sub> 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
05	288	0,08	2 340	0,65

### Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub> , 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
	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 05 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 05 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.

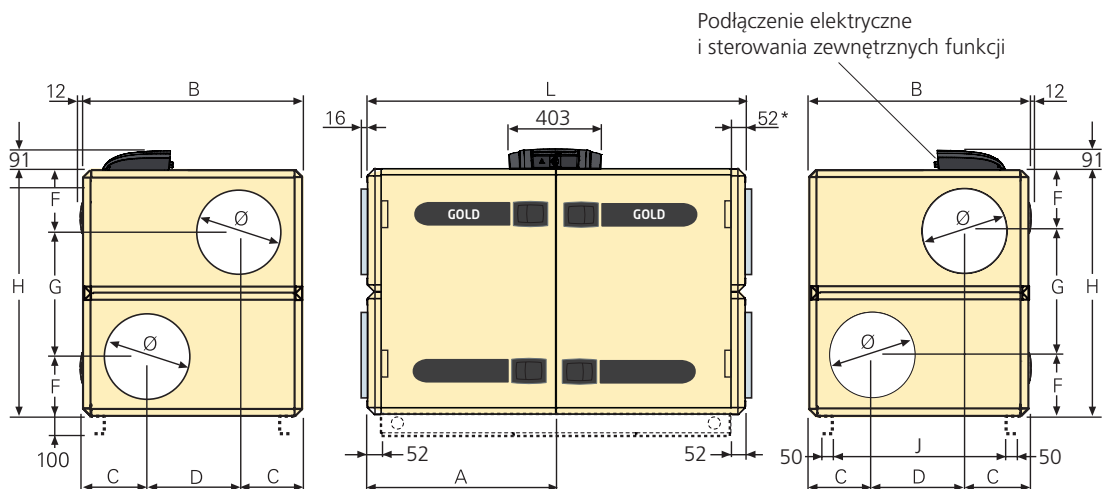
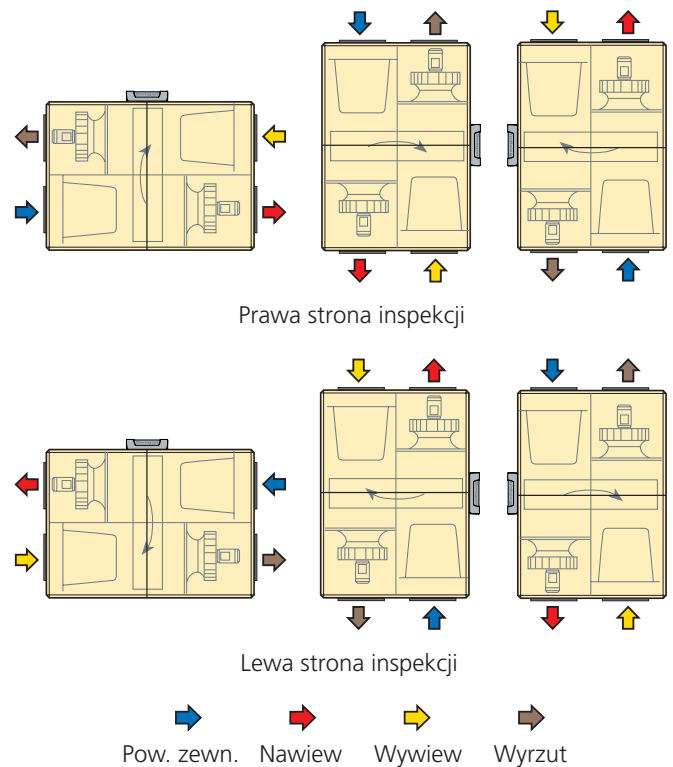
## Posadowienie central

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD 05 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD 05 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centrale) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.  
Centrale GOLD o wielkości 05 można montować w sześciu



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
05	750	825	240	345	230	460	920	561	1500	315	214, 243

## Przestrzeń inspekcyjna

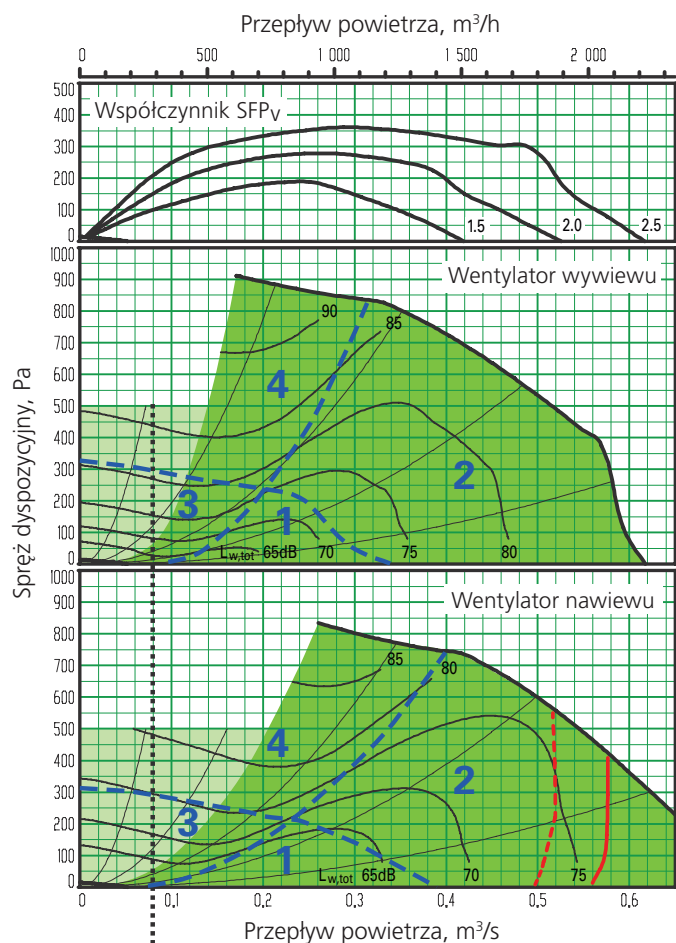
W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## 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 Top 05 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 01.01.2016

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
05	288	0,08	2 340	0,65

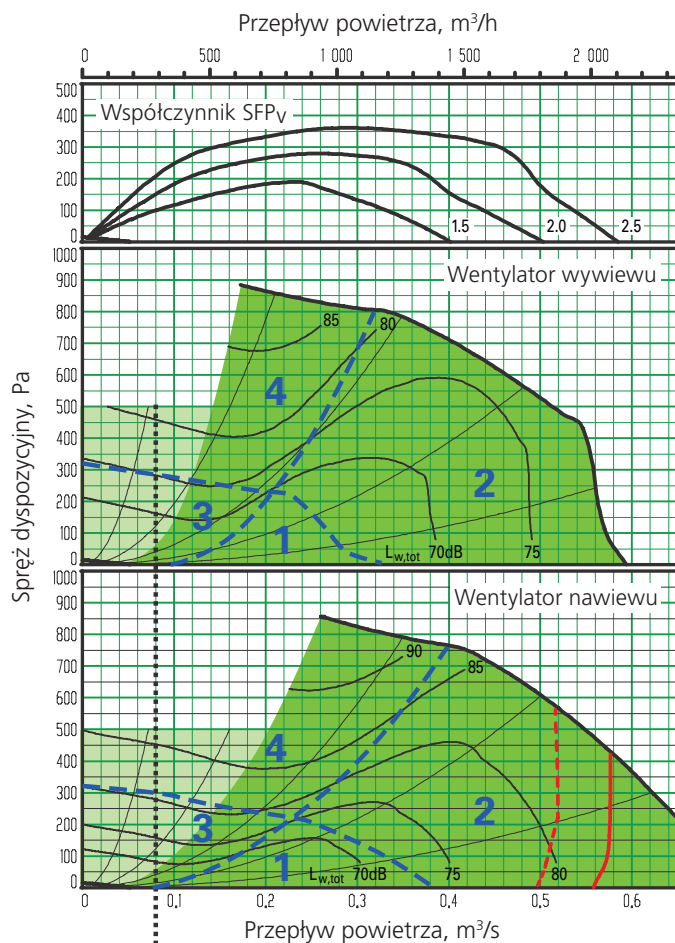
## Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB - lewa str. inspekcji

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	6	-2	-5	-13	-21	-26	-35	-24
	2	14	-1	-8	-14	-22	-26	-39	-34
	3	4	-1	-8	-21	-31	-35	-46	-36
	4	7	-2	-4	-15	-26	-31	-45	-41
Do kanału ssawnego*	1	1	-6	-10	-23	-36	-42	-43	-29
	2	5	-5	-14	-27	-37	-46	-54	-43
	3	-1	-6	-13	-34	-46	-53	-58	-43
	4	2	-2	-9	-29	-39	-49	-59	-48
Do otoczenia centrali**	1	-5	-16	-28	-34	-54	-59	-69	-55
	2	3	-15	-31	-35	-55	-59	-73	-65
	3	-7	-15	-31	-42	-64	-68	-80	-67
	4	-4	-16	-27	-36	-59	-64	-79	-72

\* 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  $SFP_v$  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 - prawa str. inspekcji

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	4	-1	-6	-15	-24	-29	-41	-32
	2	4	-1	-9	-14	-22	-27	-40	-36
	3	1	-1	-10	-23	-32	-37	-49	-41
	4	3	-1	-7	-17	-27	-32	-45	-42
Do kanału ssawnego*	1	-1	-5	-11	-24	-39	-45	-49	-37
	2	-1	-7	-13	-21	-38	-44	-56	-47
	3	-5	-6	-16	-34	-48	-55	-61	-48
	4	-5	-6	-11	-25	-42	-50	-62	-53
Do otoczenia centrali**	1	-7	-15	-29	-36	-57	-62	-75	-63
	2	-7	-15	-32	-35	-55	-60	-74	-67
	3	-10	-15	-33	-44	-65	-70	-83	-72
	4	-8	-15	-30	-38	-60	-65	-79	-73



# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 05 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

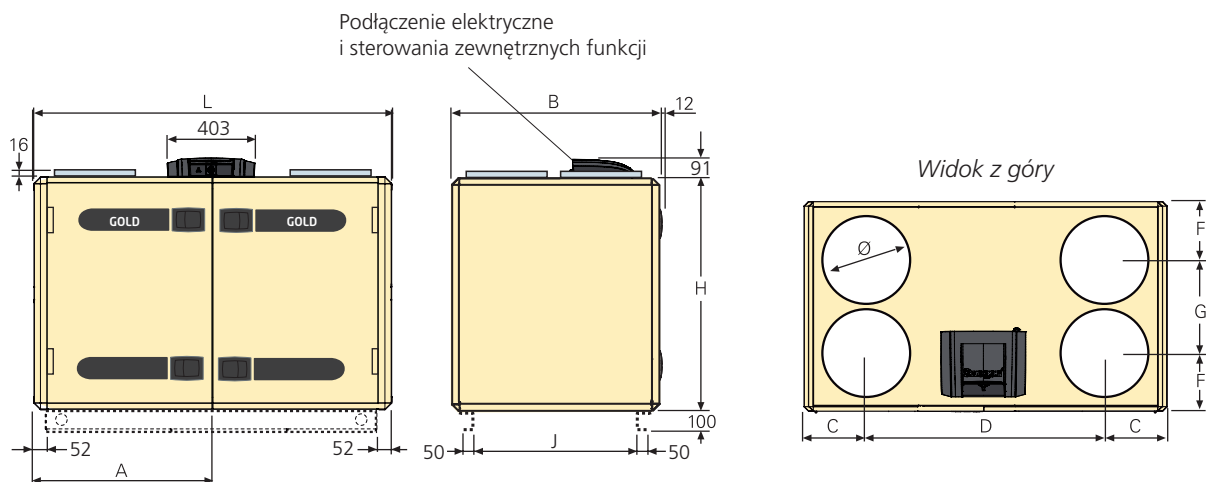
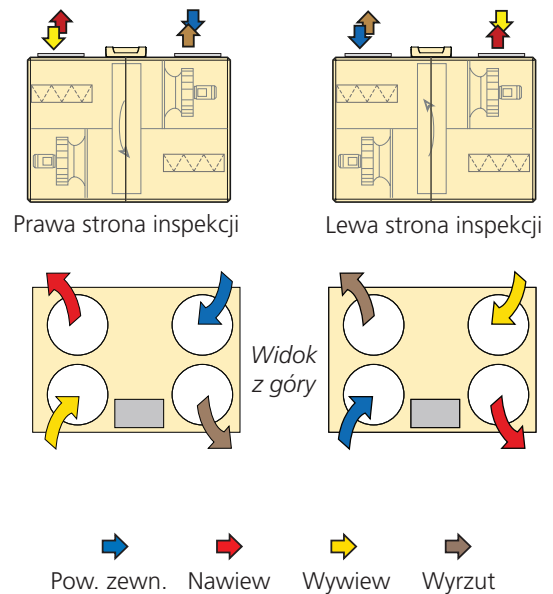
Centrale GOLD Top 05 dostarczane są w jednym bloku.  
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej.  
Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.  
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Posadowienie central

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD Top 05 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD Top 05 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.  
Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.  
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.  
Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
05	750	825	233,5	1033	237,5	350	920	561	1500	315	247

## 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

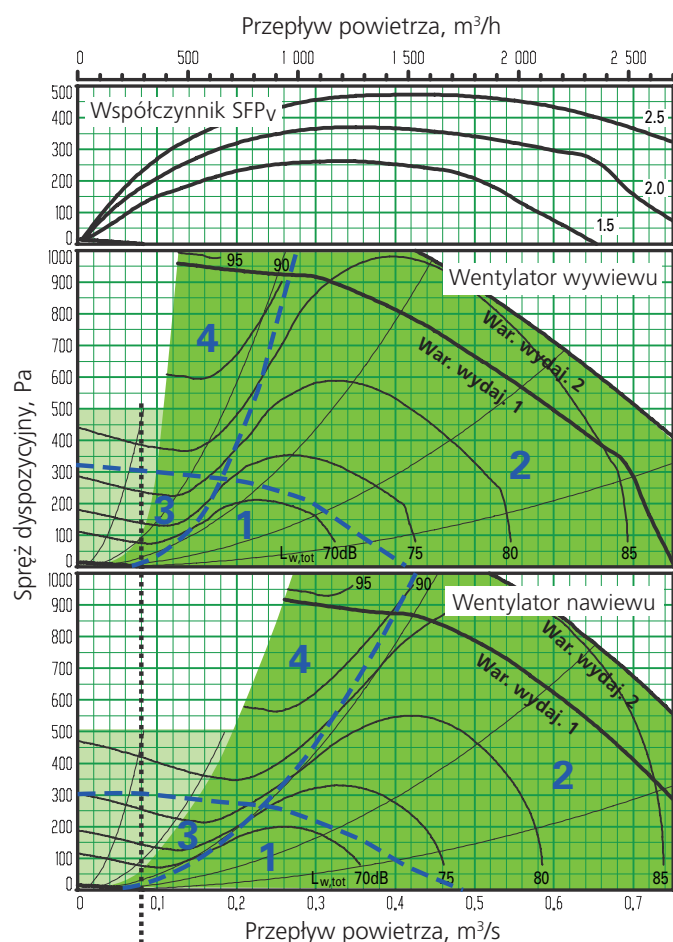
GOLD 05: 1-faza, 3-żyły, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A  
lub 3-fazy, 5-żył, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Moc silników: 0.8 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 07 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 wykres 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
07	288	0,08	2 700	0,75

### 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 07 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 07 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.

## Posadowienie central

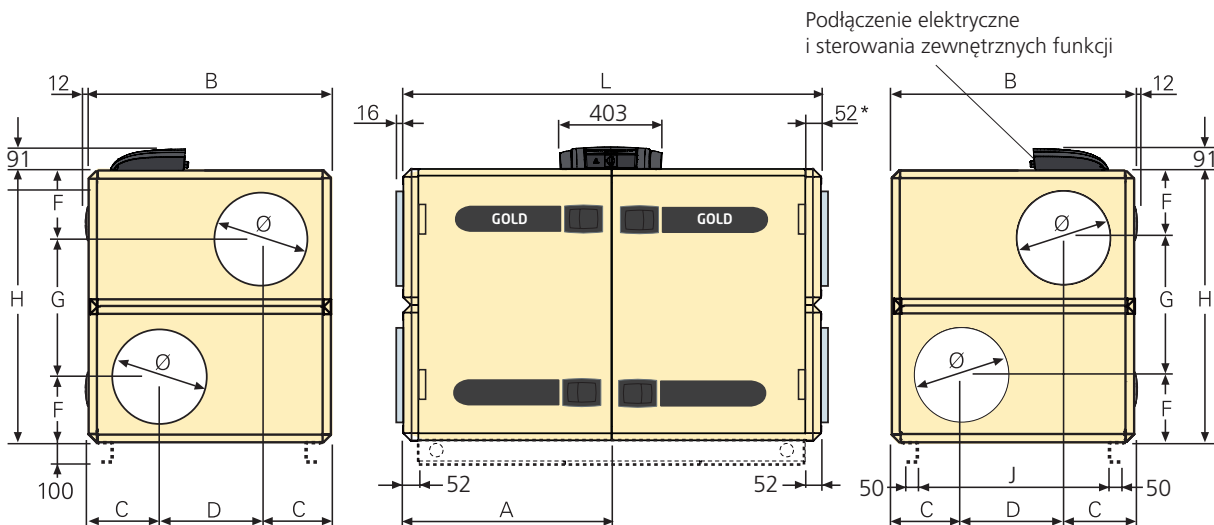
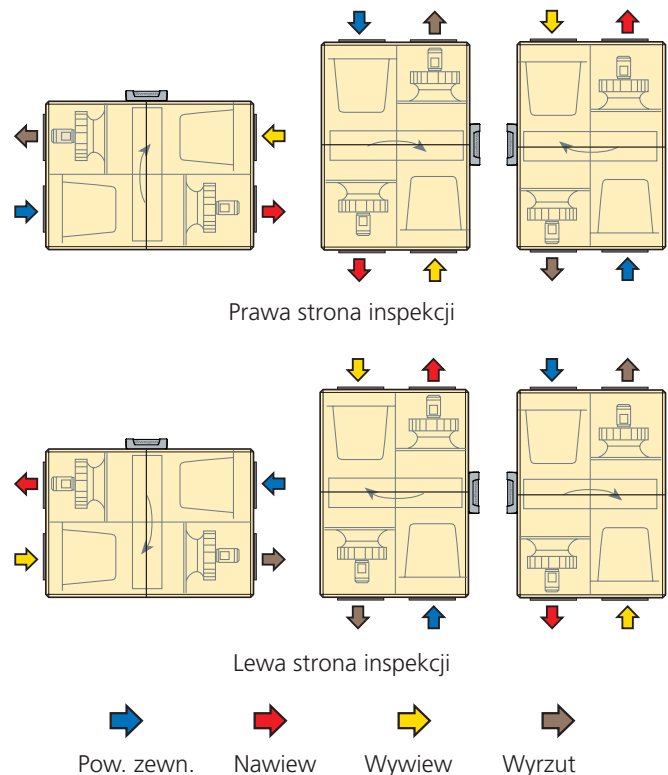
Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD 07 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD 07 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centrale) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

Centrale GOLD o wielkości 08 można montować w sześciu różnych pozycjach: dwie poziome i cztery pionowe.



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
07	800	995	277,5	440	271	543	1085	730	1600	400	262, 301

## 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

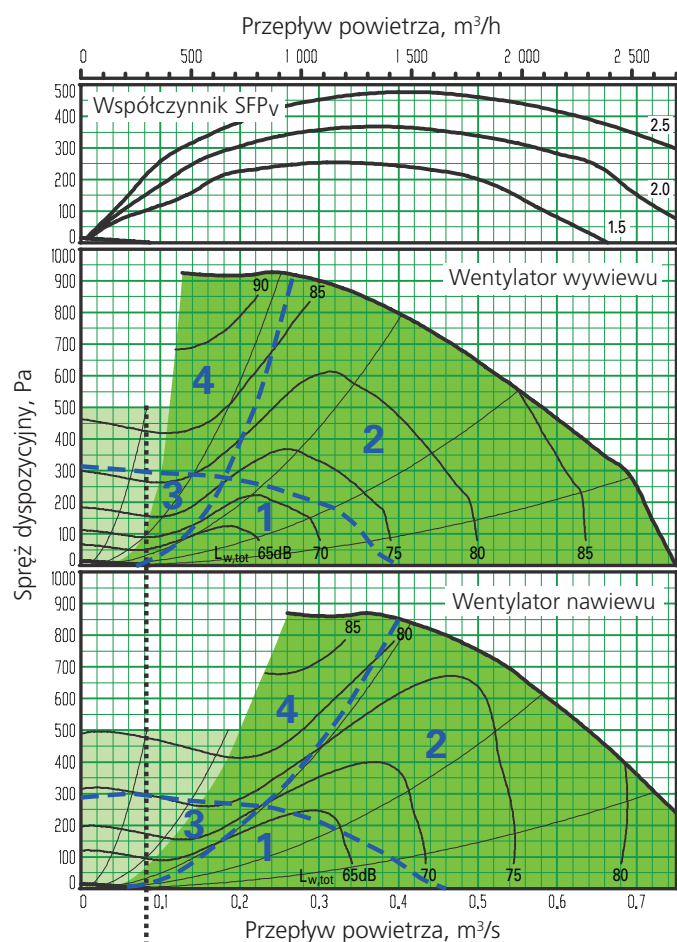
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW

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 Top 07 z wymiennikiem rotacyjnym

## Wykres wydajności 1, 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 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.

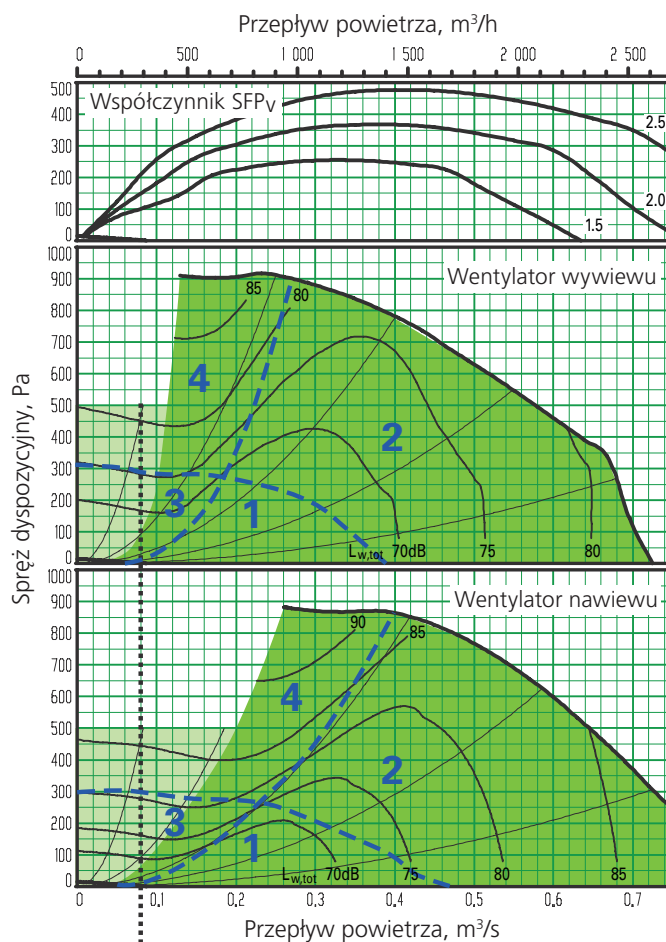
Współczynniki korekcyjne  $K_{ok}$  podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

### 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
07	288	0,08	2 700	0,75

## Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



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 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	-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 Top 07 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

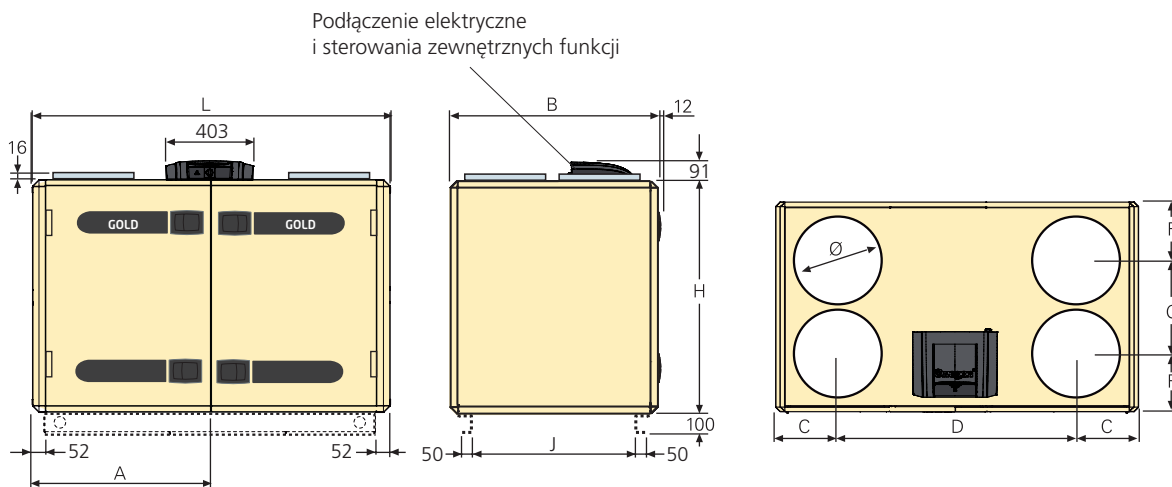
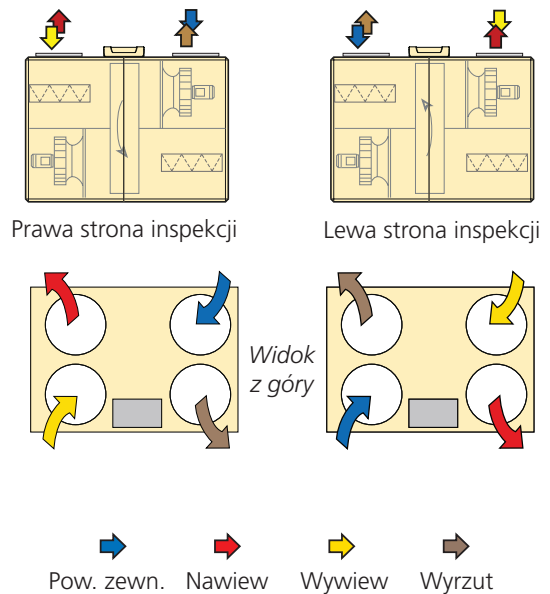
Centrale GOLD Top 07 dostarczane są w jednym bloku.  
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej.  
Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.  
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Posadowienie central

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD Top 07 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD Top 07 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.  
Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.  
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.  
Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
07	800	995	276	1048	280	435	1085	730	1600	400	306

## 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

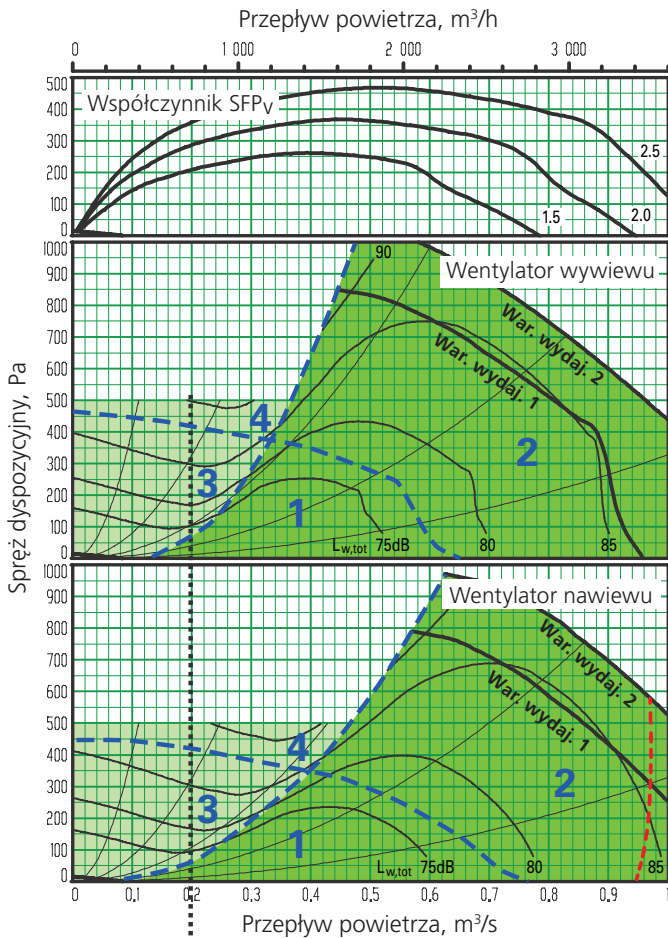
GOLD 07:      1-faza, 3-żyły, 230 V ±10%, 50 Hz, 10 A  
                  lub    3-fazy, 5-żyły, 400 V ±10%, 50 Hz, 10 A

Moc silników: 0.8 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 08 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 wykres 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.

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 <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
08	720	0,20	3 600	1,00

### 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	-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 08 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 08 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.

## Posadowienie central

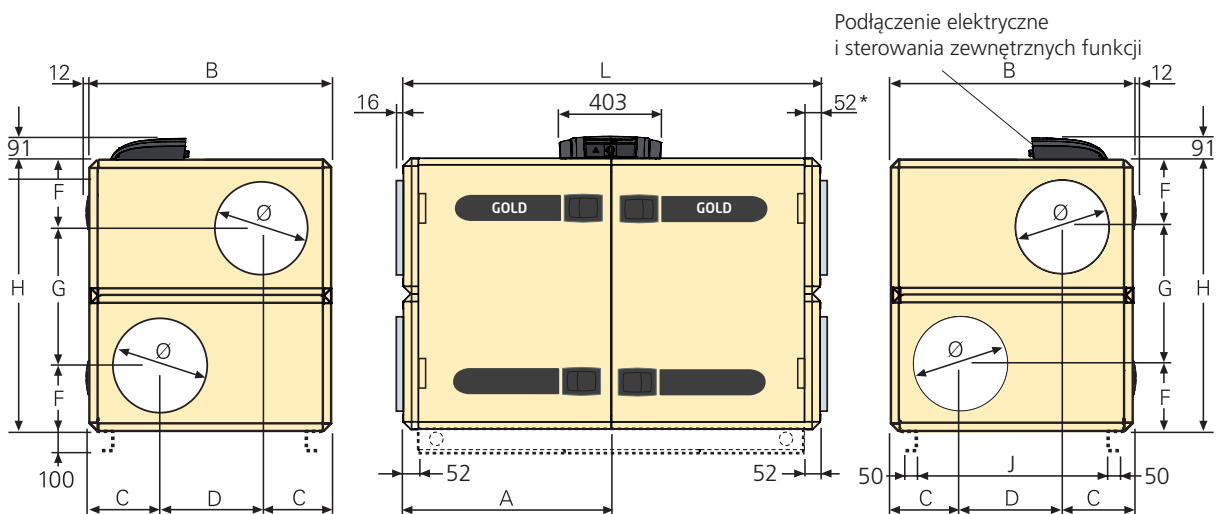
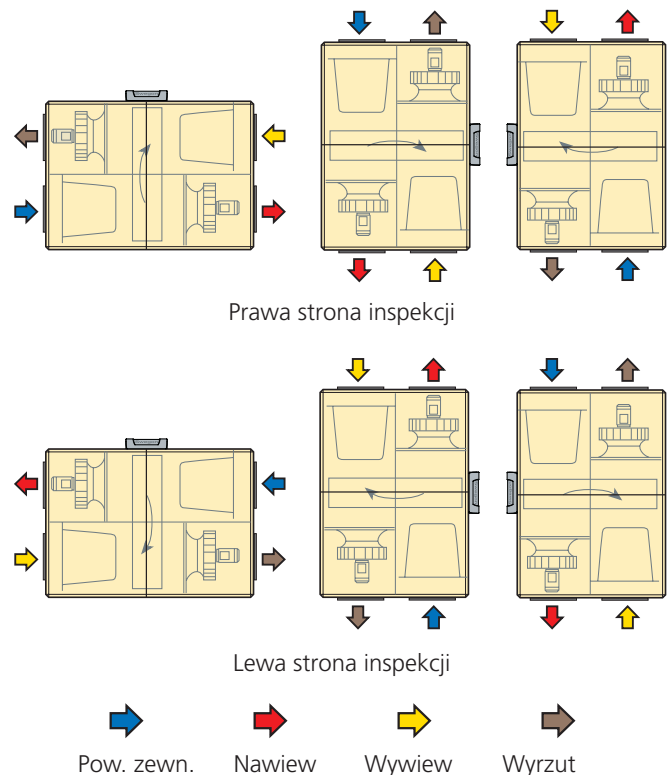
Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD 08 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD 08 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centrale) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

Centrale GOLD o wielkości 08 można montować w sześciu różnych pozycjach: dwie poziome i cztery pionowe.



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	L	Ø	Waga, kg
08	800	995	277,5	440	271	543	1085	1600	400	270, 309

## 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

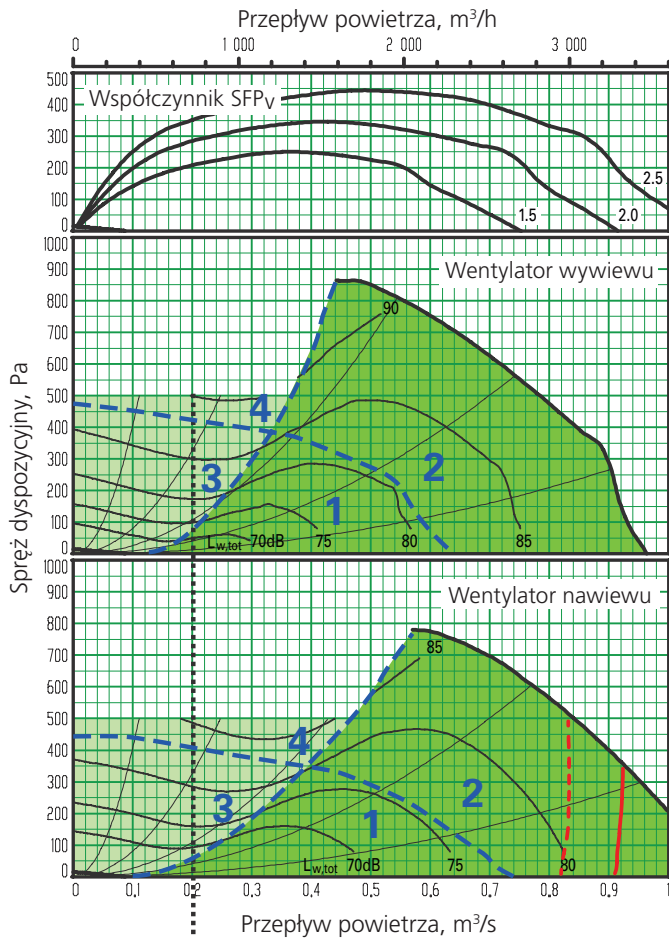
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 1.15 kW  
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

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

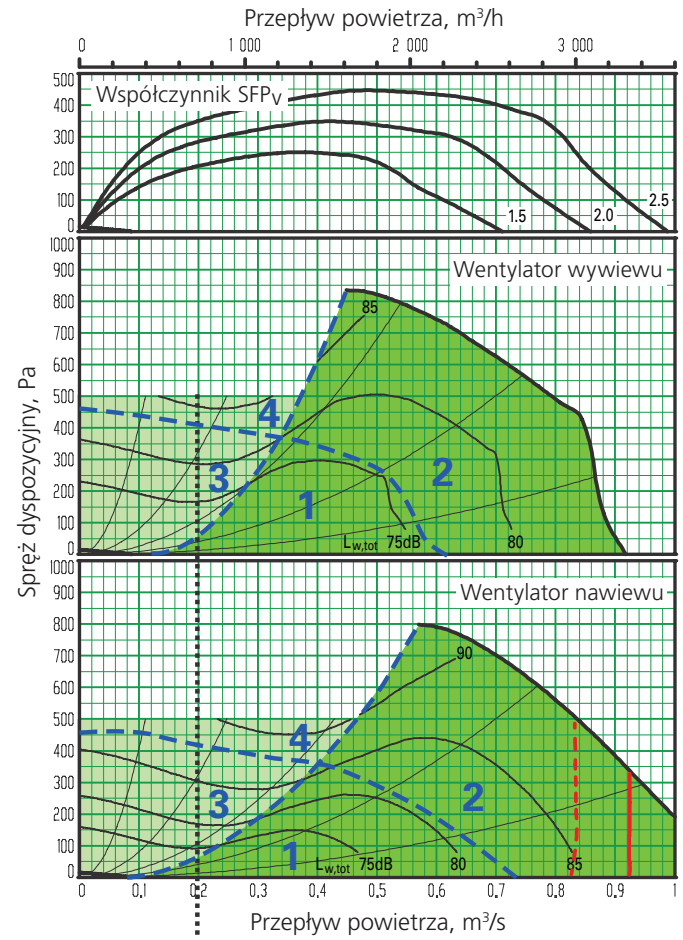
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX Top 08 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



Wykres wydajności 1, prawa 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.

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 wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K<sub>ok</sub> 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
08	720	0,20	3 600	1,00

### Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub>, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
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 Top 08 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

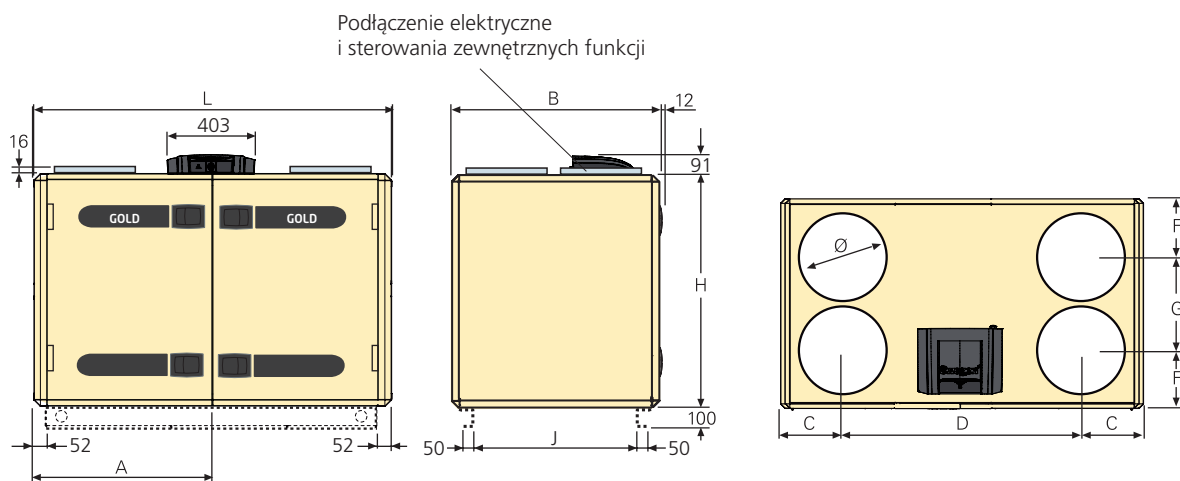
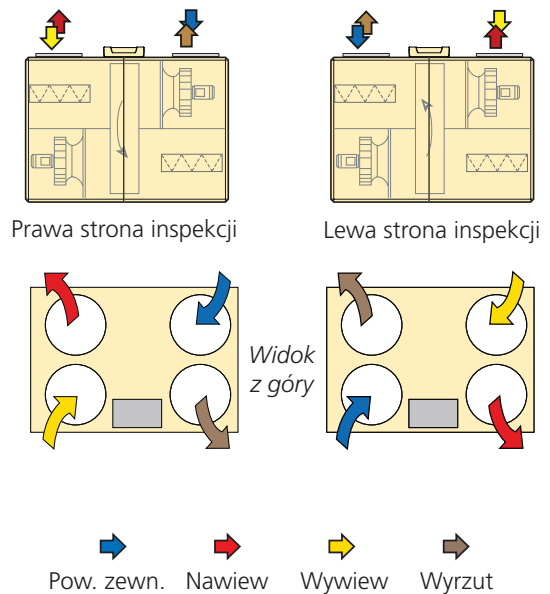
Centrale GOLD Top 08 dostarczane są w jednym bloku.  
Centrale w standardzie nie posiadają ramy nośnej.  
Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.  
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Posadowienie central

Ze względu na konstrukcję drzwi inspekcyjnych centrale GOLD Top 08 muszą być montowane na ramie nośnej lub statywie.  
Statyw jest wyposażeniem dodatkowym centrali.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD Top 08 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.  
Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.  
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.  
Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	L	Ø	Waga, kg
08	800	995	276	1048	280	435	1085	1600	400	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.

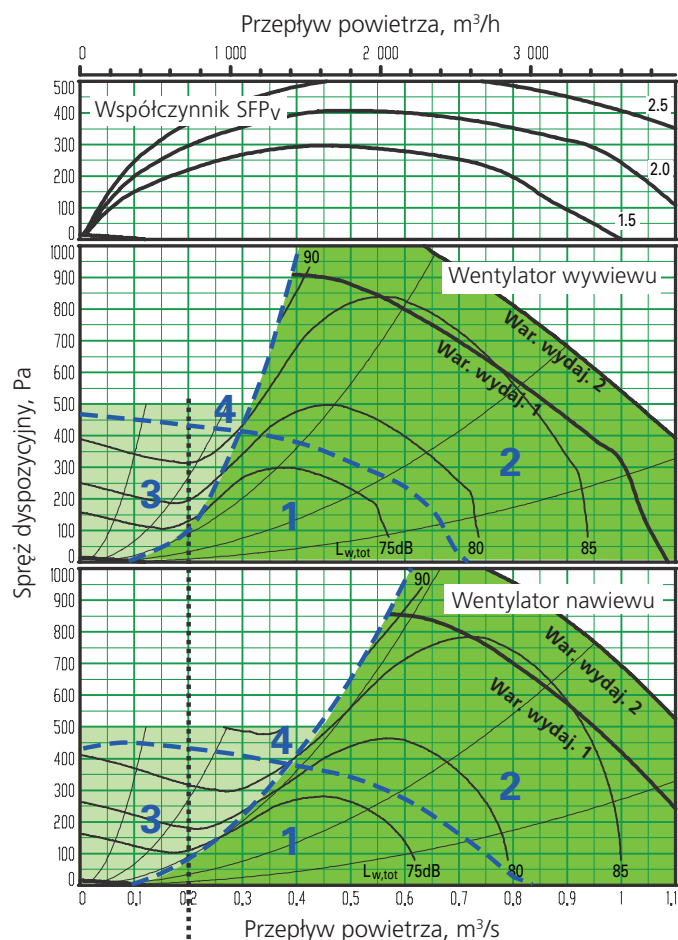
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 11 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 SFP<sub>v</sub> centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K<sub>ok</sub> 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
11	720	0,20	3 960	1,10

### Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub> , 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	-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 11 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 11 dostarczane są w jednym bloku. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm.

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

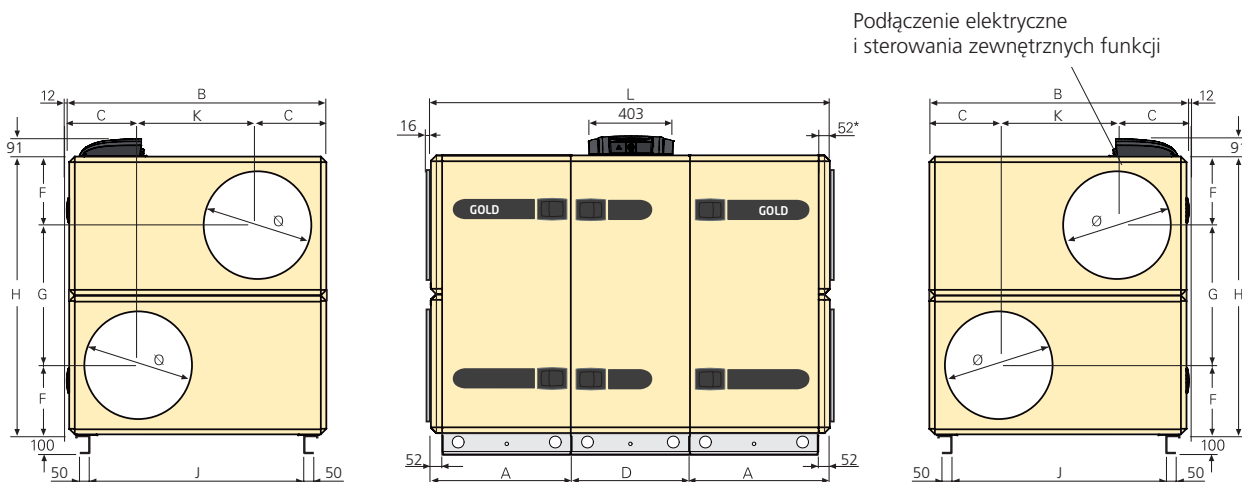
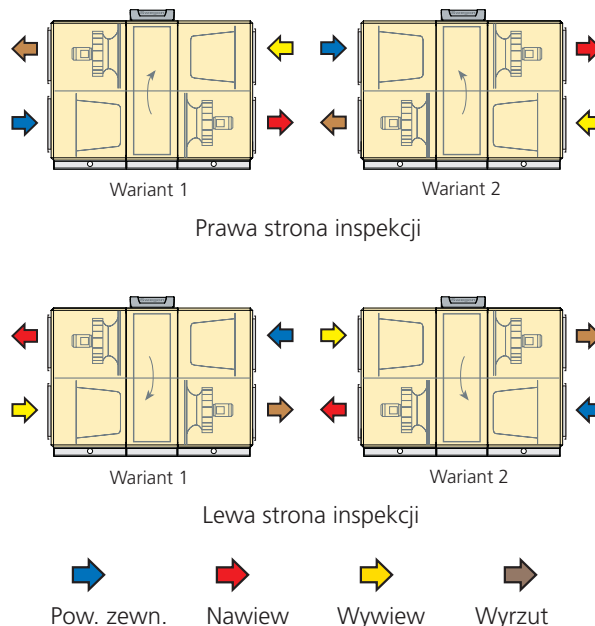
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD 11 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

Centrale GOLD o wielkości 11 można montować w sześciu różnych pozycjach: dwie poziome i cztery pionowe.

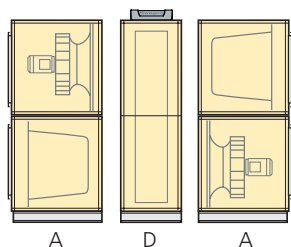
Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



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
11	655	1199	324	550	324	647	1295	935	551	1860	500	444, 496

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 141, 167 kg, D = 162 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.

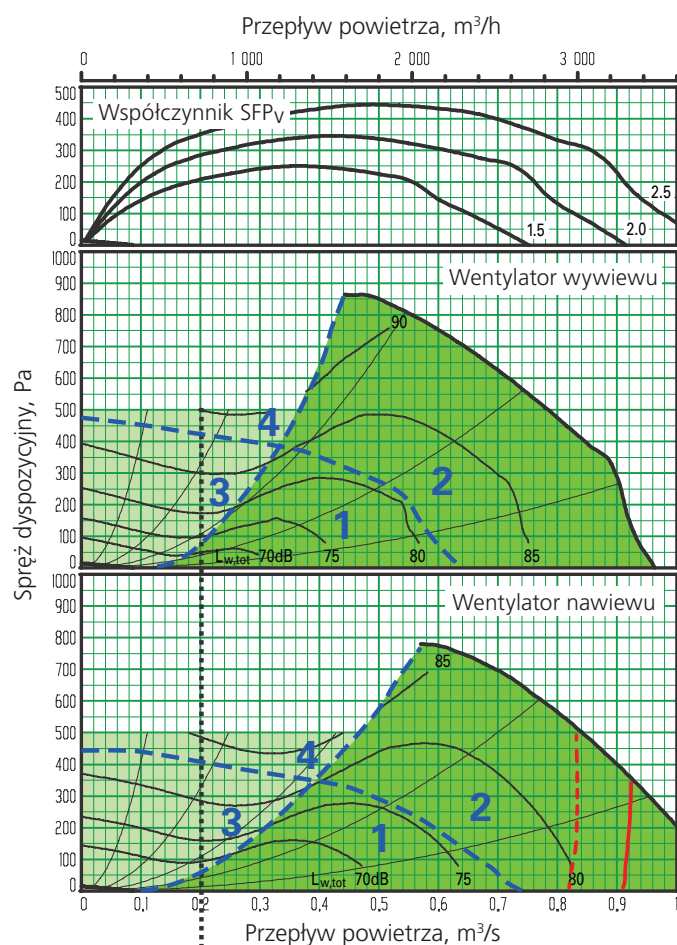
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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

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

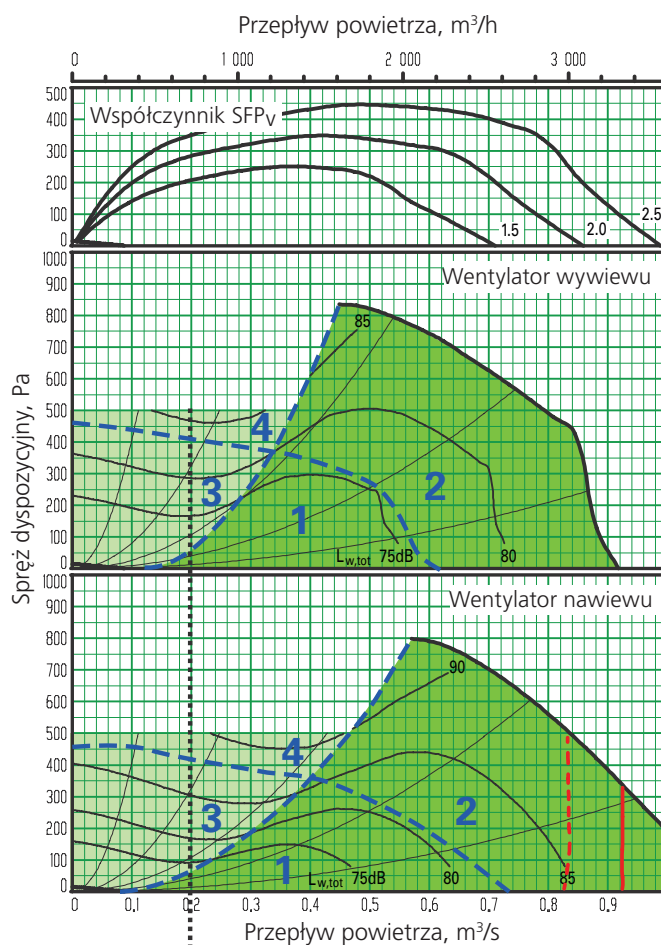
# Wydajność - GOLD RX Top 11 z wymiennikiem rotacyjnym

## Wykres wydajności 1, prawa strona inspekcji



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

## Wykres wydajności 1, lewa strona inspekcji



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 wykres 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 01.01.2016
- 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
11	720	0,20	3 960	1,10

### 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.

# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 11 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX Top 11 posiadają podłączenie kanałów wentylacyjnych od góry.

Centrale GOLD RX Top 11 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm.

W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

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

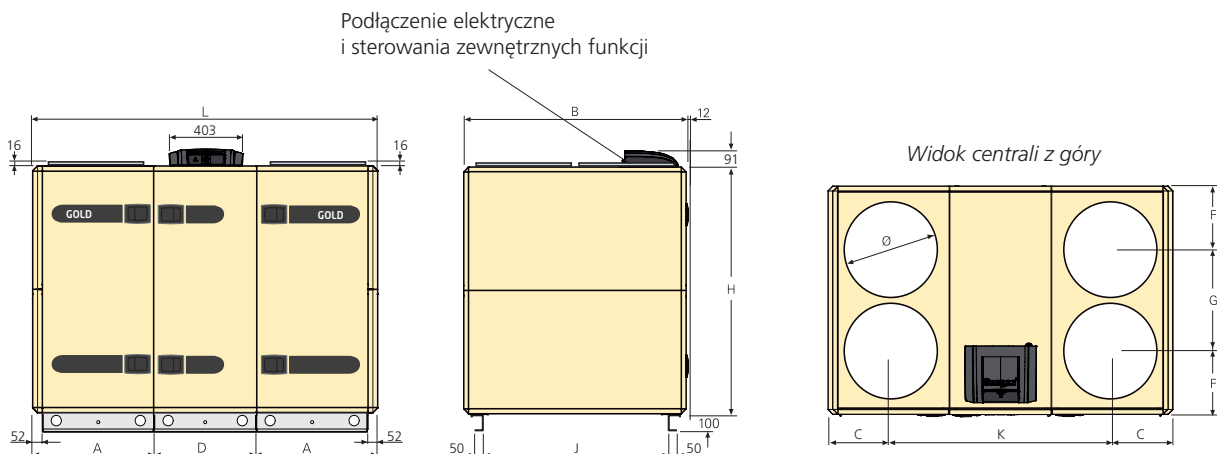
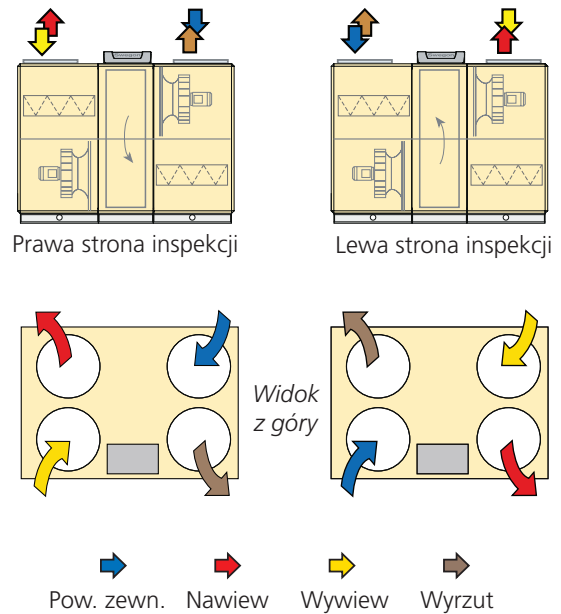
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX Top 11 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

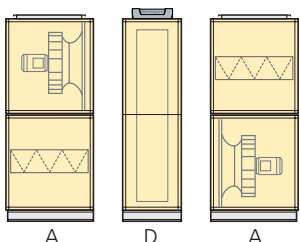
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.

Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
11	655	1199	332	550	333	533	1295	935	1196	1860	500	488

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 163 kg, D = 162 kg

## Przestrzeń inspecyjna

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

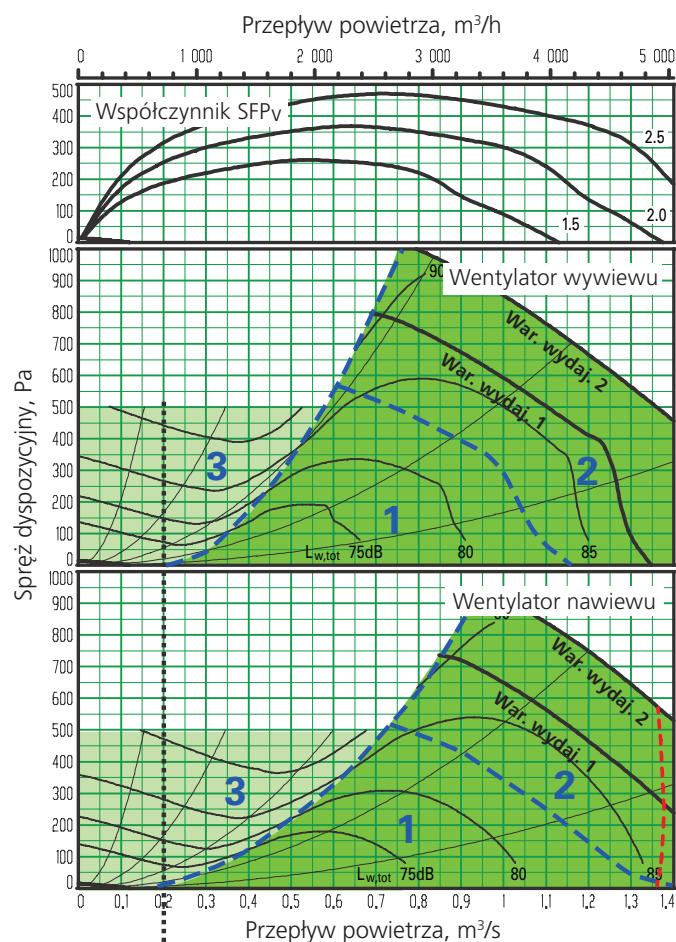
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 12 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 wykres 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 01.01.2016
- 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
12	720	0,20	5 040	1,40

### Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB

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	-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 logarymiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 12 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 12 dostarczane są w jednym bloku. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm.

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

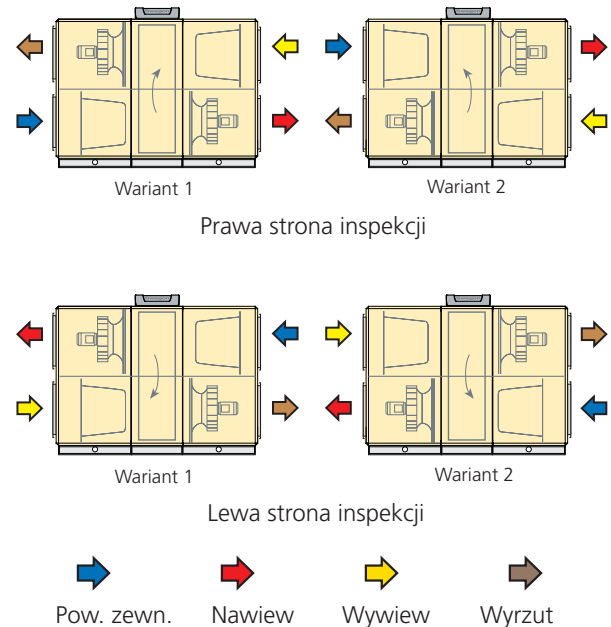
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD 12 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą lub lewą stroną inspekcji. Stronę inspekcji należy podać przy zamówieniu.

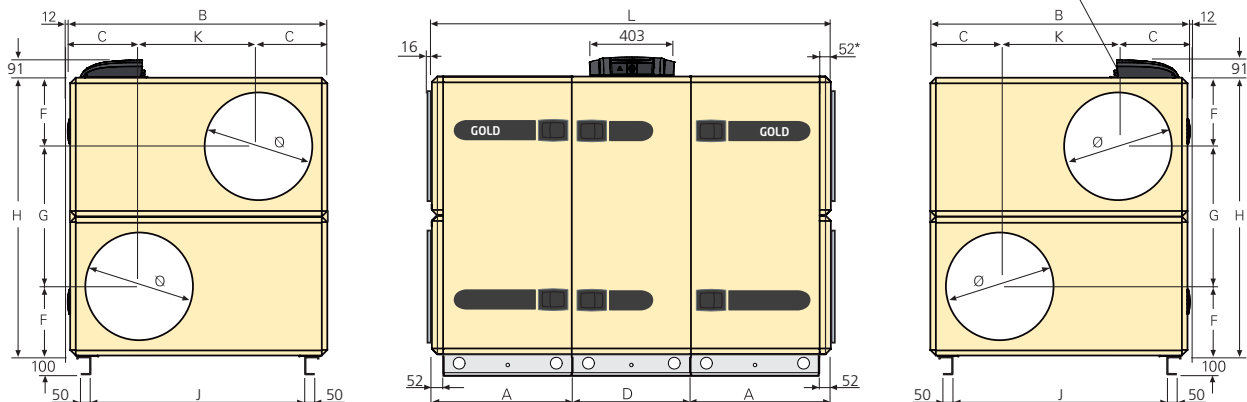
Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

Centrale GOLD o wielkości 04 można montować w sześciu różnych pozycjach: dwie poziome i cztery pionowe.

Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



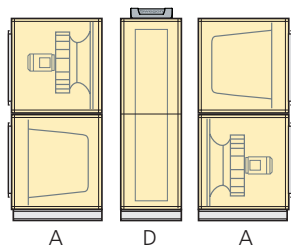
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji



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	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
12	655	1199	324	550	324	647	1295	935	551	1860	500	466, 518

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:** A = 152, 178 kg, D = 162 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

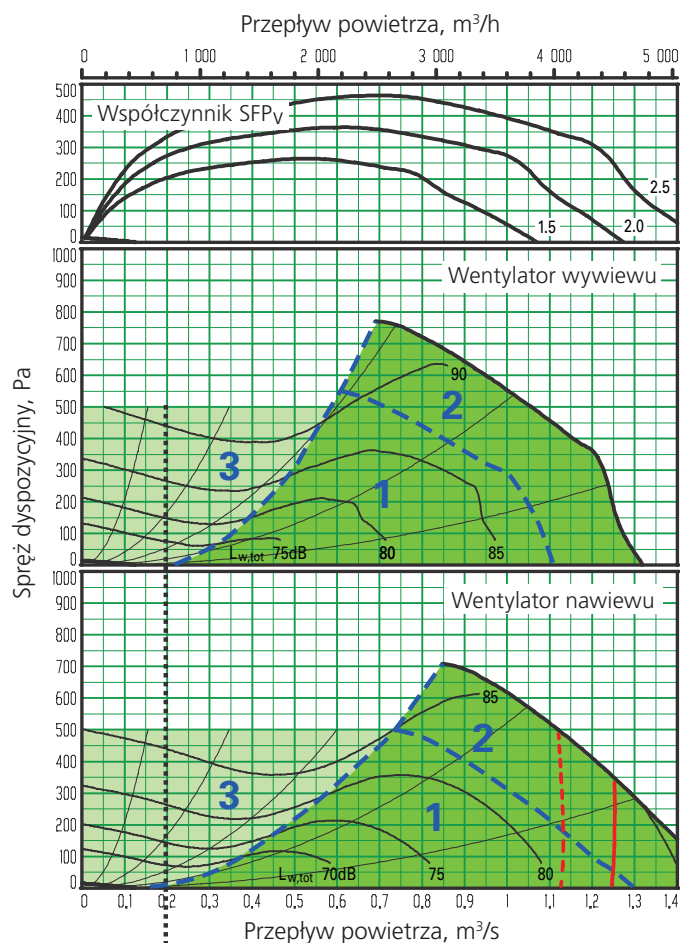
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## 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.

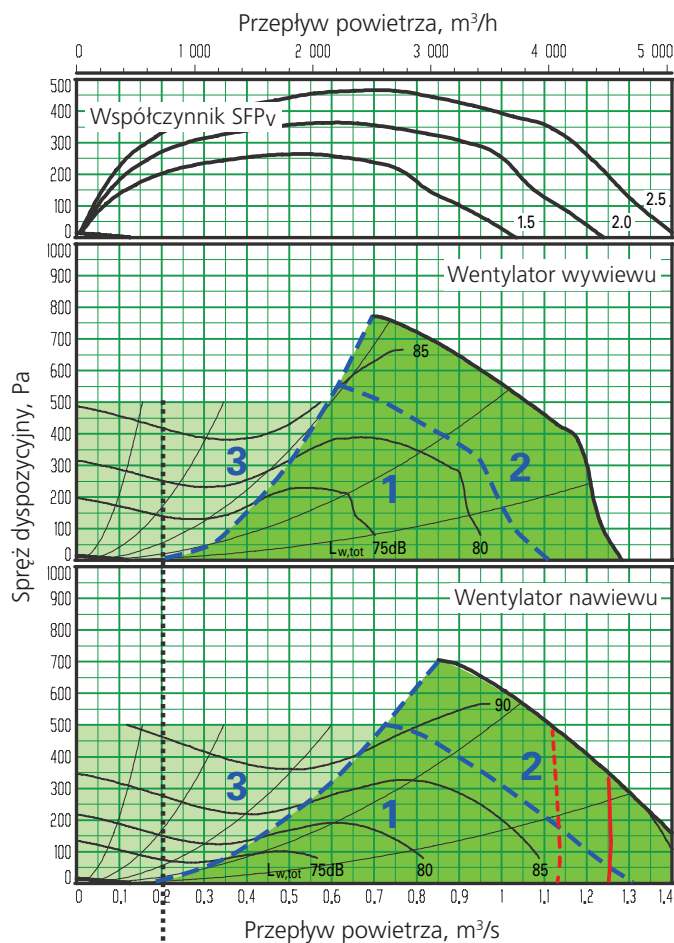
# Wydajność - GOLD RX Top 12 z wymiennikiem rotacyjnym

Wykres wydajności prawa strona inspekcji



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

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.

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 wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali uwzględnią kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K<sub>ok</sub> 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 01.01.2016
- 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
12	720	0,20	5 040	1,40

## Współczynnik korekcyjny K<sub>ok</sub> , 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
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.



# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX Top 12 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX Top 12 posiadają podłączenie kanałów wentylacyjnych od góry.

Centrale GOLD RX Top 12 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm.

W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

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

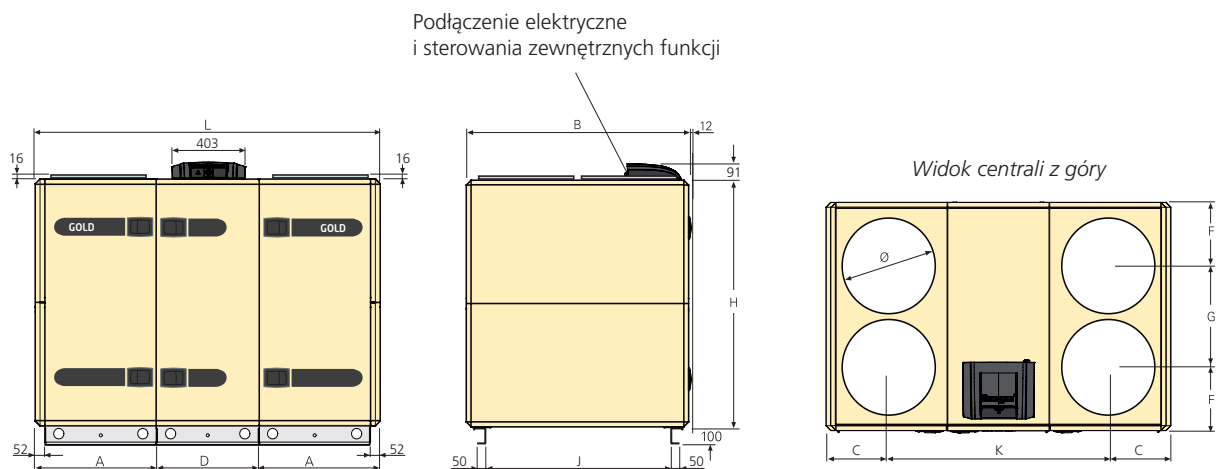
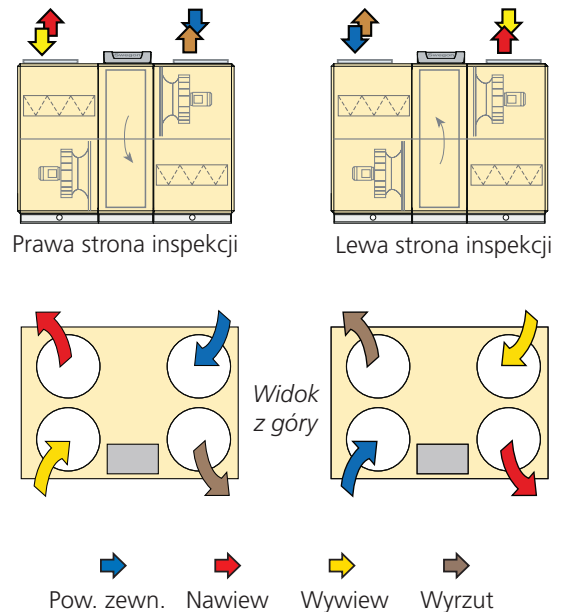
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX Top 12 dostarczane są na plac budowy w wykonaniu z prawą stroną inspekcji.

Zmiany strony inspekcji (zmiany kierunku przepływu powietrza przez centralę) można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.

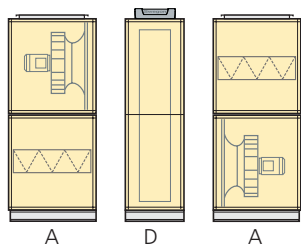
Wszystkie podłączenia kanałów do centrali są od góry.

Centrala nie powinna być montowana na zewnątrz pomieszczeń ze względu na podłączenie kanałów.



Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
12	655	1199	332	550	333	533	1295	935	1196	1860	500	504

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 171 kg, D = 162 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

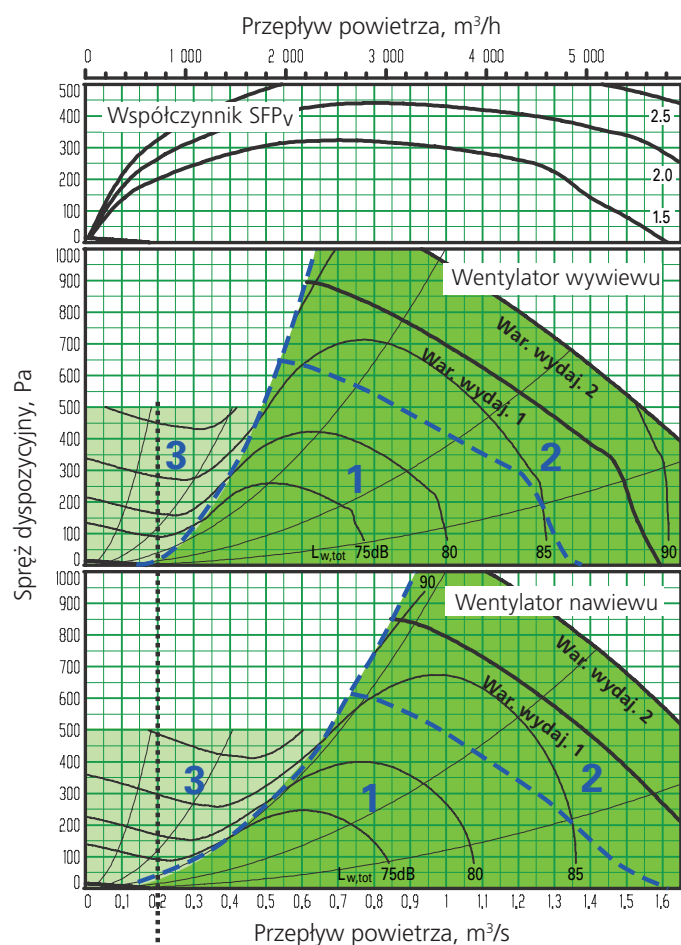
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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 14 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 zmniejszony 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 oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
14	720	0,20	5 940	1,65

### Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB

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	-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 14 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 14 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie iłączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

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

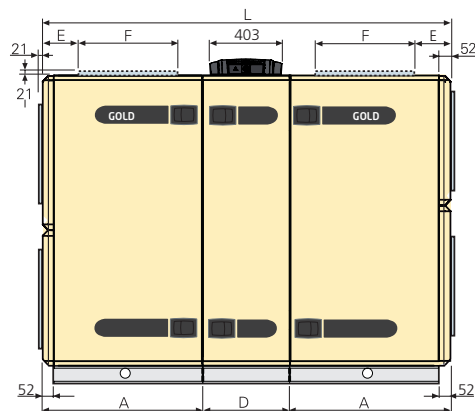
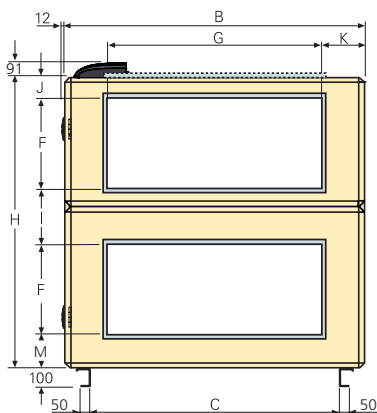
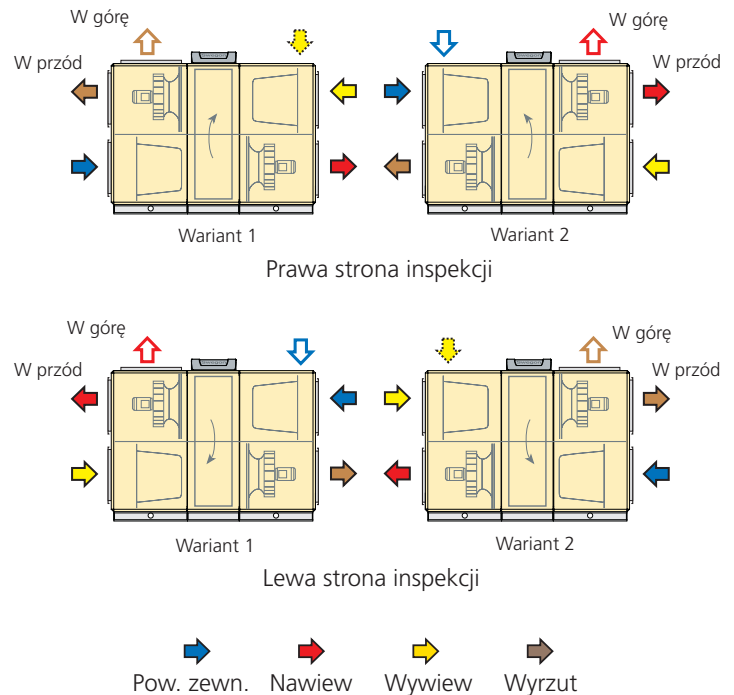
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkości 14 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę oraz wlot powietrza zewnętrznego i wywiewanego od góry.

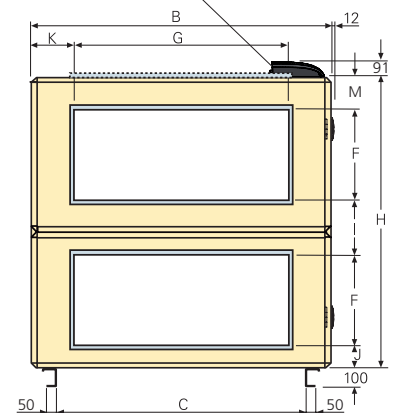
Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



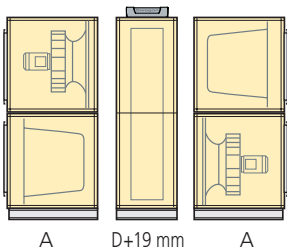
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



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	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
14	765	1400	1136	550	208	400	1000	1395	298	109	200	2080	188	521, 589

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 175, 209 kg, D = 171 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

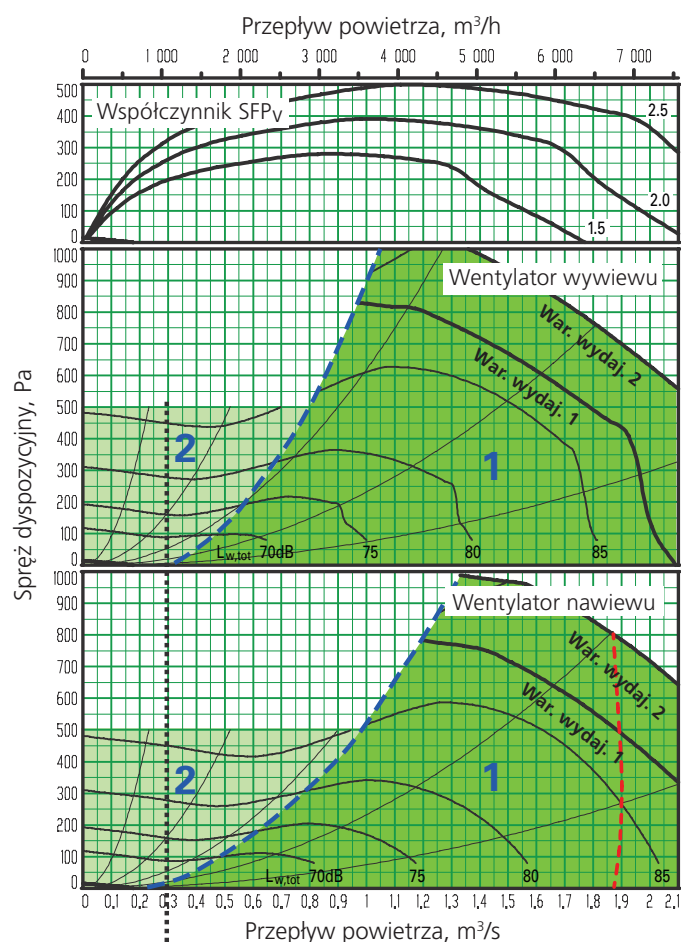
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

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 20 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 zmniejszony do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykres 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
20	1 080	0,30	7 560	2,1

### 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	-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 20 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 20 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i połączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

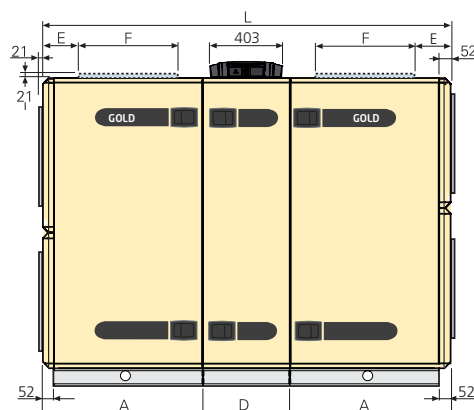
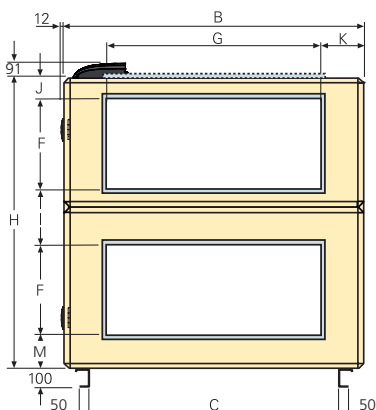
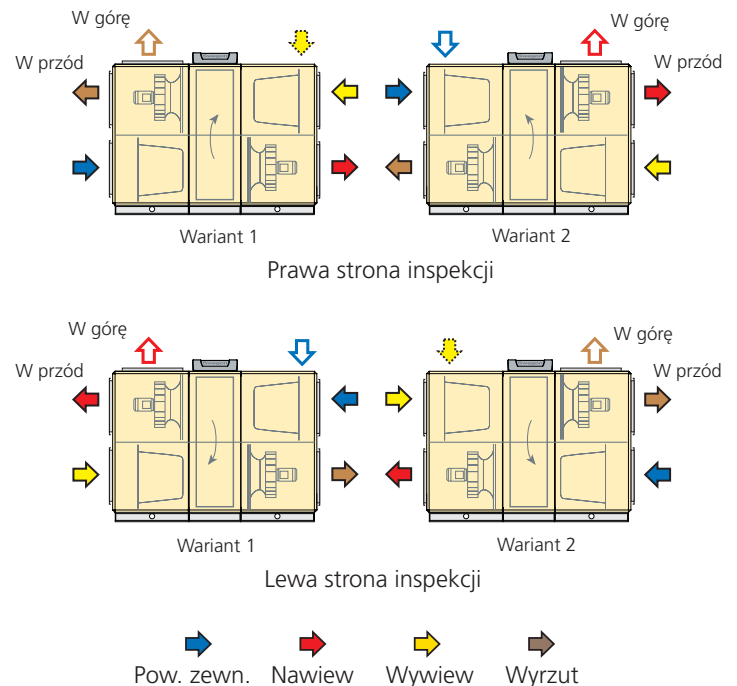
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

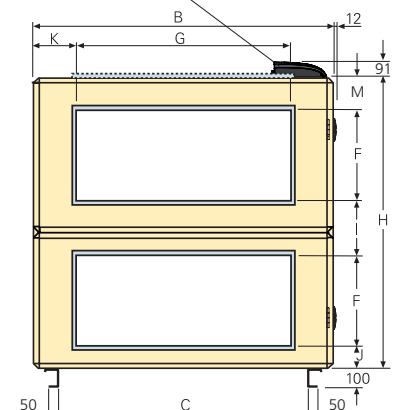
Centrale GOLD RX o wielkości 20 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę oraz wlot powietrza zewnętrznego i wywiewanego od góry. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



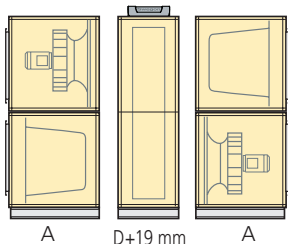
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji



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	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
20	765	1400	1136	550	208	400	1000	1395	298	109	200	2080	188	557, 625

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 193, 227 kg, D = 171 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

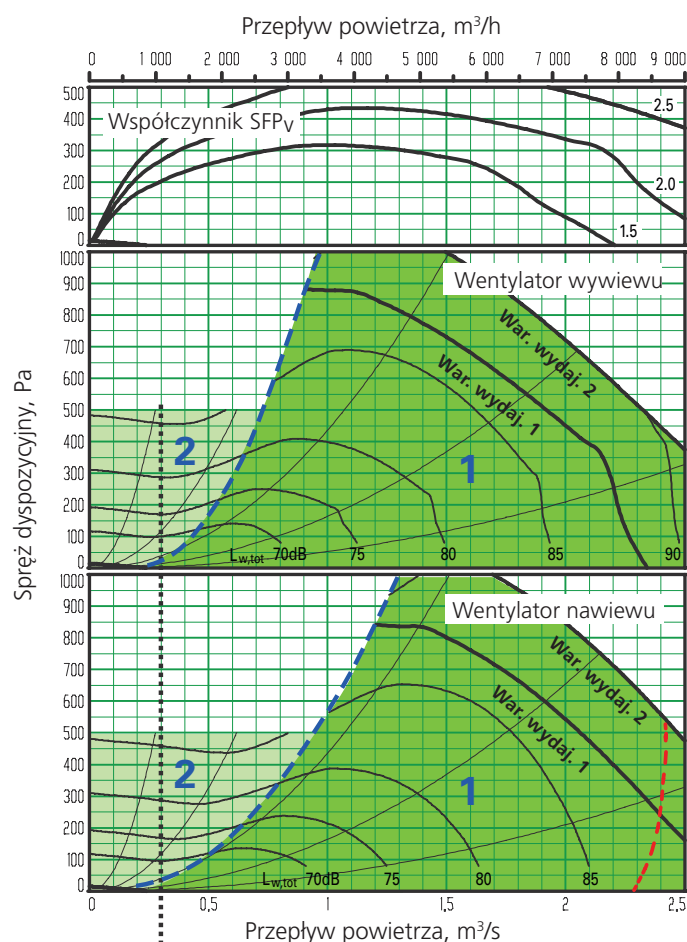
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2,4 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 3,4 kW  
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 25 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 wykres 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
25	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	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 hałasu jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 25 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 25 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

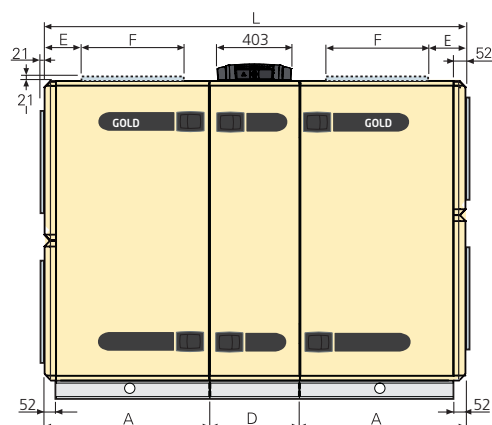
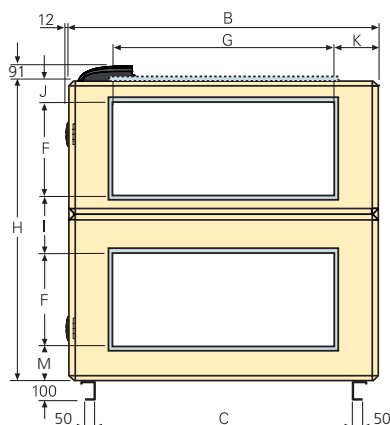
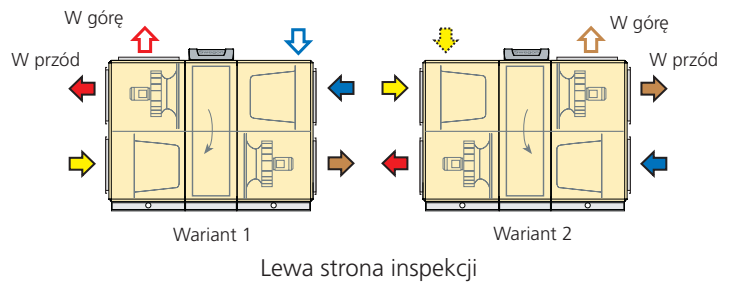
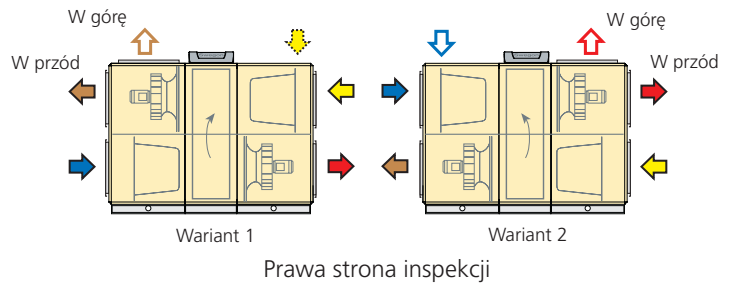
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

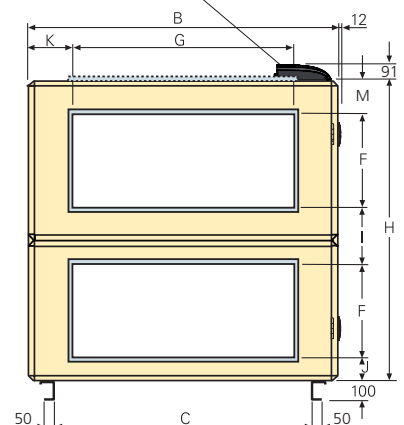
Centrale GOLD RX o wielkości 25 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę oraz wlot powietrza zewnętrznego i wywiewanego od góry. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



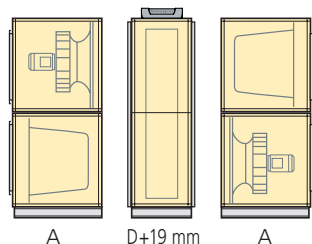
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji



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	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
25	835	1600	1336	550	193	500	1200	1595	298	94	200	2220	203	666, 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 = 225, 265 kg, D = 216 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.

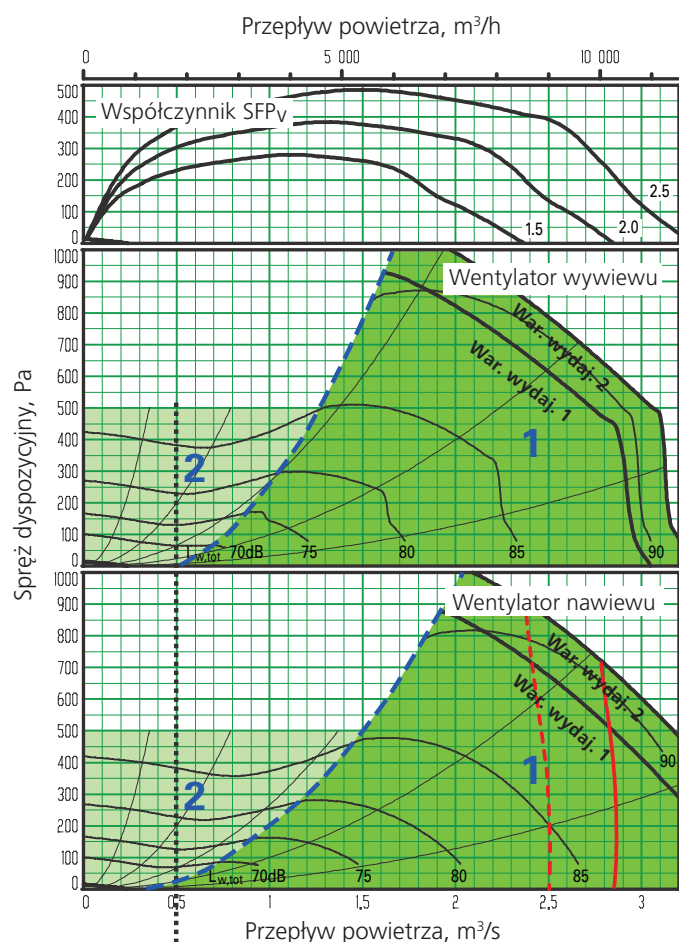
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2,4 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 3,4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 30 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 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
30	1 800	0,50	11 520	3,20

### 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 30 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 30 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

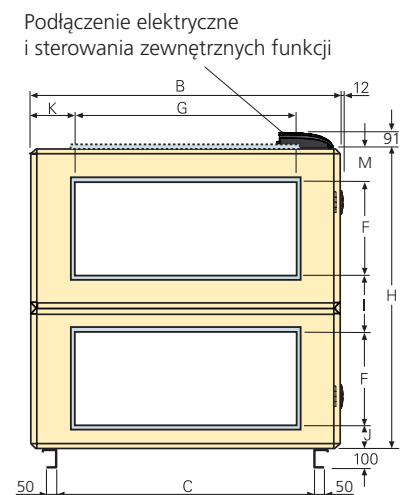
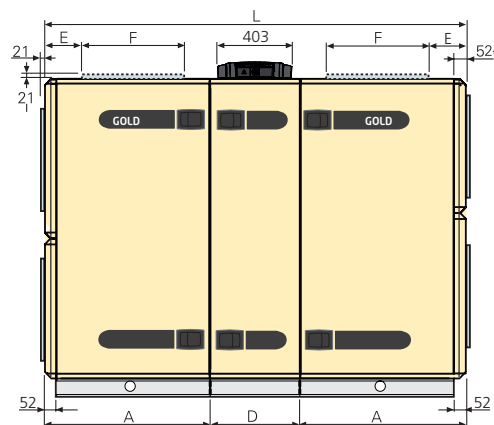
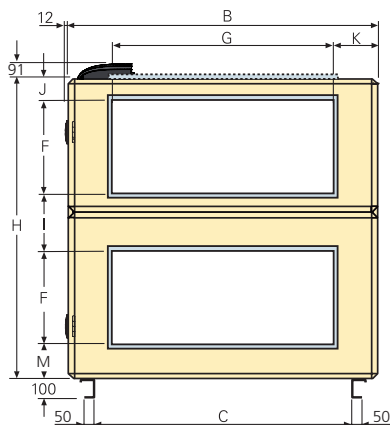
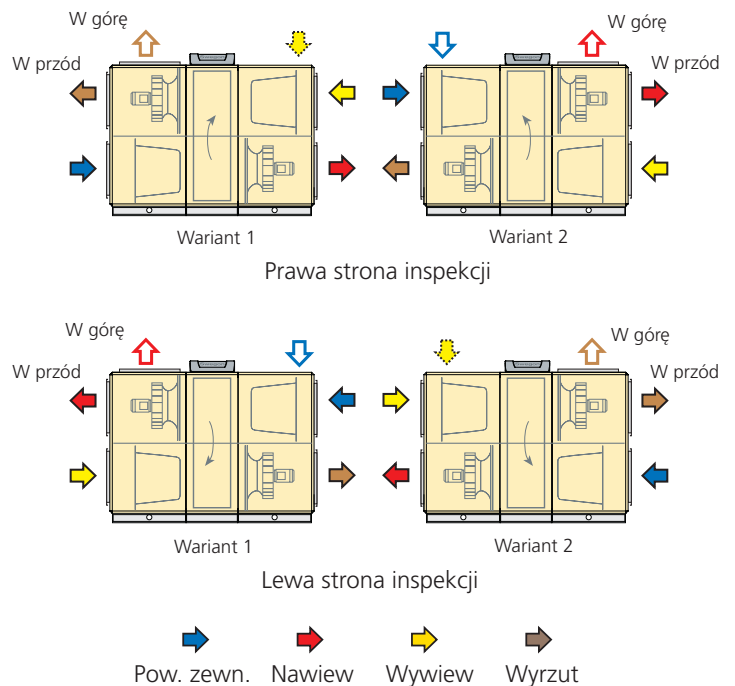
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkości 30 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę oraz wlot powietrza zewnętrznego i wywiewanego od góry. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

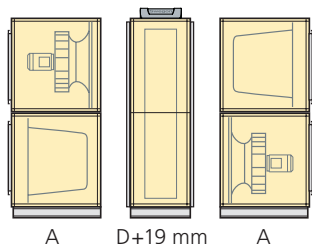
Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



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	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
30	835	1600	1336	550	193	500	1200	1595	298	94	200	2220	203	706, 786

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 245, 285 kg, D = 216 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

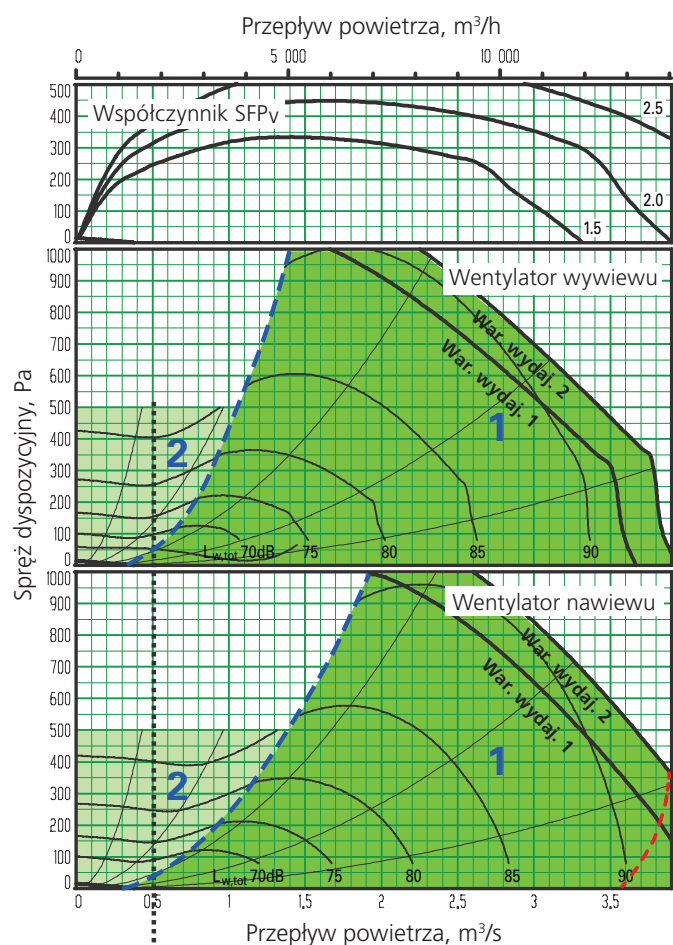
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 4.0 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 5.0 kW  
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 35 z wymiennikiem rotacyjnym

## Wykres wydajności 1 i 2



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

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 zmniejszony do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykres 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 oznaczają dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
35	1 800	0,50	14 040	3,90

### 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	-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 35 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 35 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i połączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

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

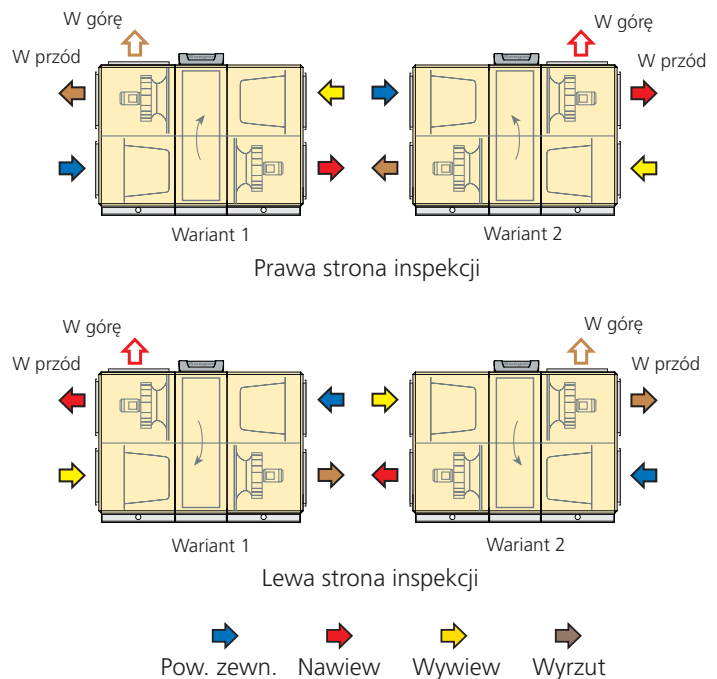
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkości 35 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę.

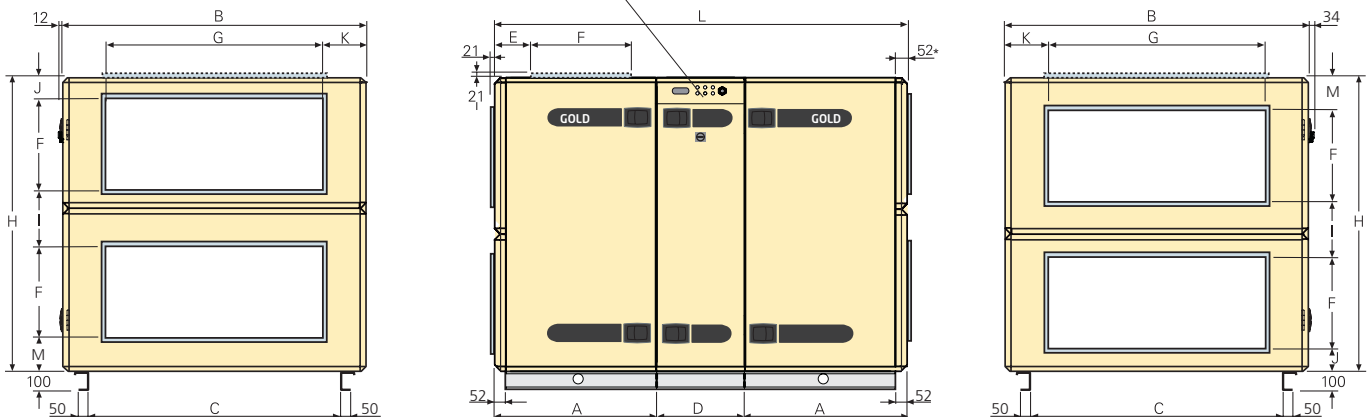
Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



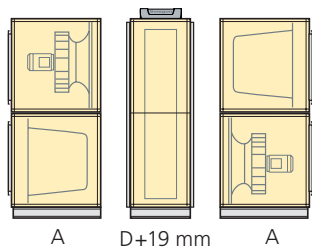
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji



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	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
35	948	1990	1726	550	200	600	1400	1985	392	153	295	2446	240	956, 1070

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 322, 379 kg, D = 312 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

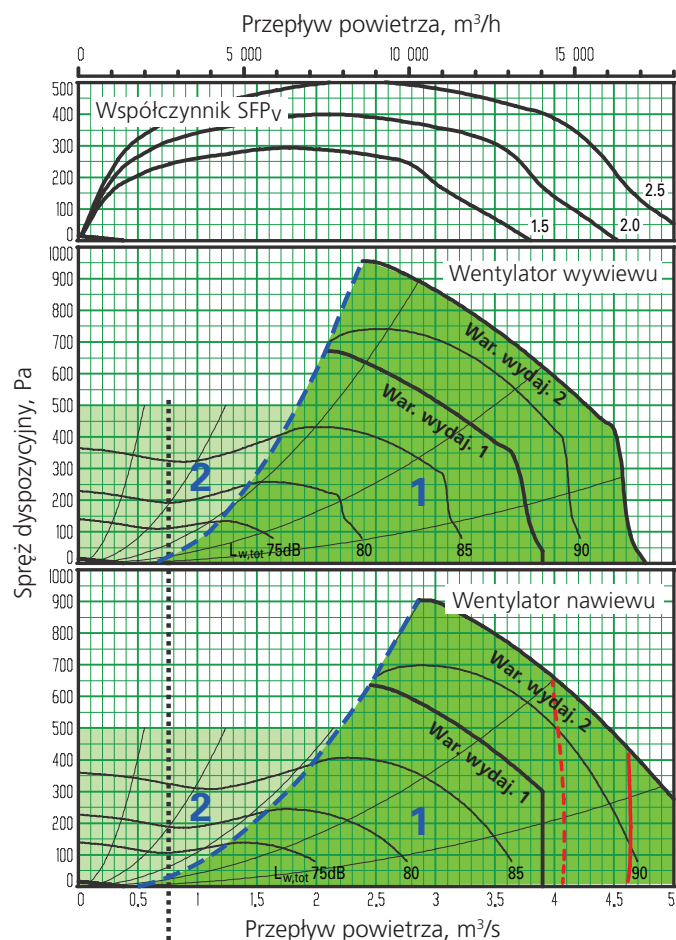
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 4.0 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 5.0 kW  
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 40 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 zmniejszony do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykres 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		Przepływy maksymalny	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
40	2 700	0,75	14 040 <sup>1</sup> / 18 000 <sup>2</sup>	3,9 <sup>1</sup> / 5,00 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Wariant wydajności 1.

<sup>2</sup> Wariant wydajności 2.

### 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 40 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkości 40 dostarczane są zawsze jako jedna całość. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i połączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

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

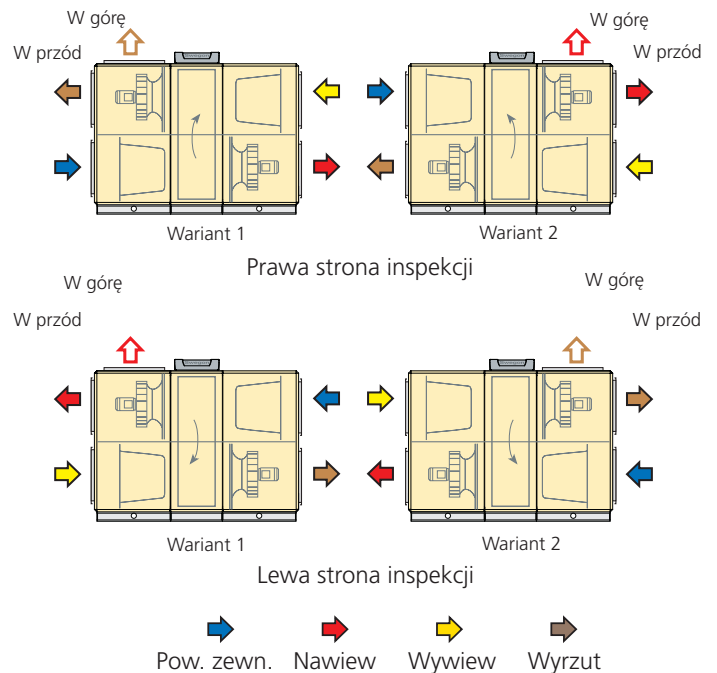
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkości 40 mogą posiadać wylot powietrza nawiewnego lub wyrzutowego w górę.

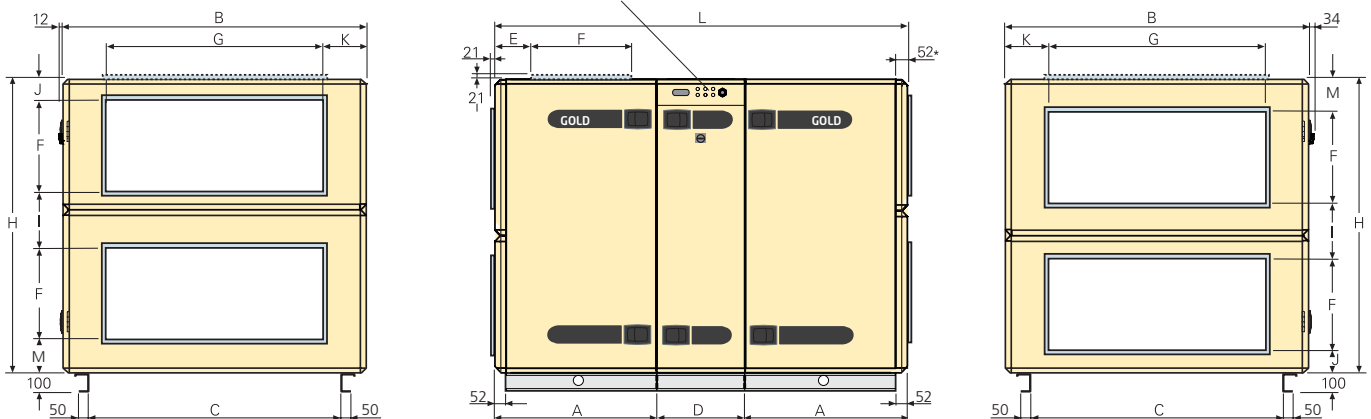
Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia.

Zmianę strony inspekcji poprzez zmiany kierunku przepływu powietrza można dokonać na placu budowy poprzez przełączenie jednego z mikroprzełączników na karcie sterowania.



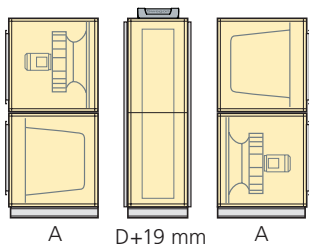
Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



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	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Waga, kg
40	948	1990	1726	550	200	600	1400	1985	392	153	295	2446	240	1006, 1120

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 347, 404 kg, D = 312 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

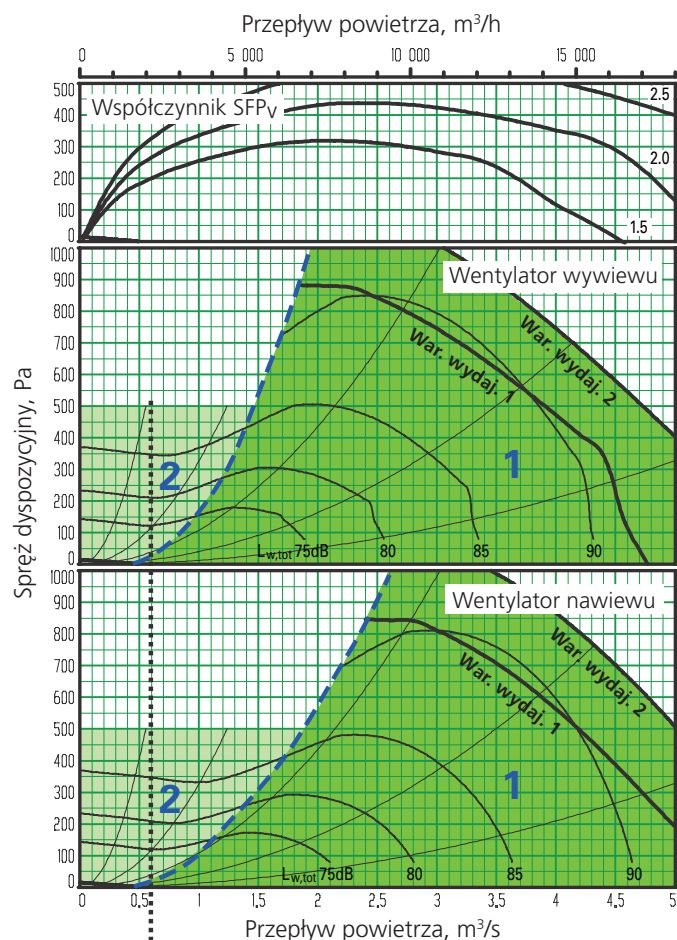
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 5.0 (3.9)\* kW  
\* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 3.9 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 6.5 kW  
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 50 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 zmniejszony 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 oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
50	2 160	0,60	18 000	5,00

### Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB

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	-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 50 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkościach 50 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

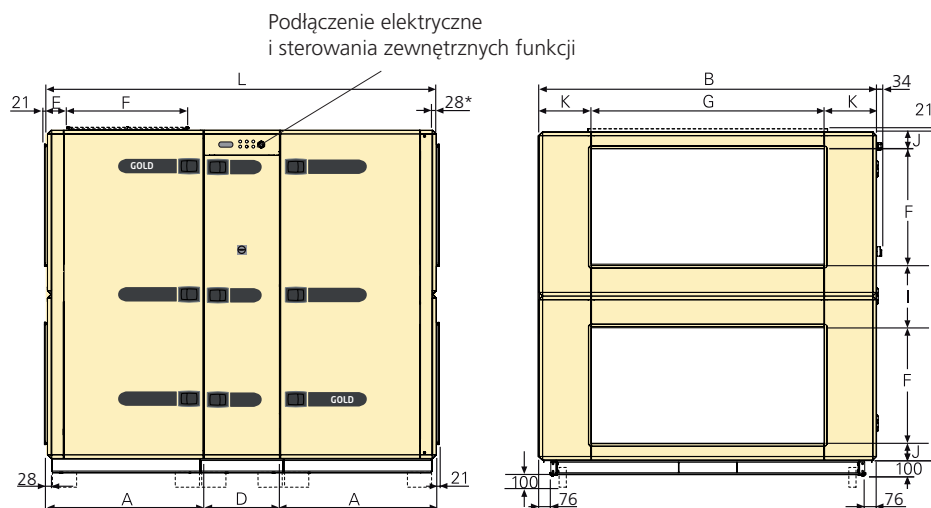
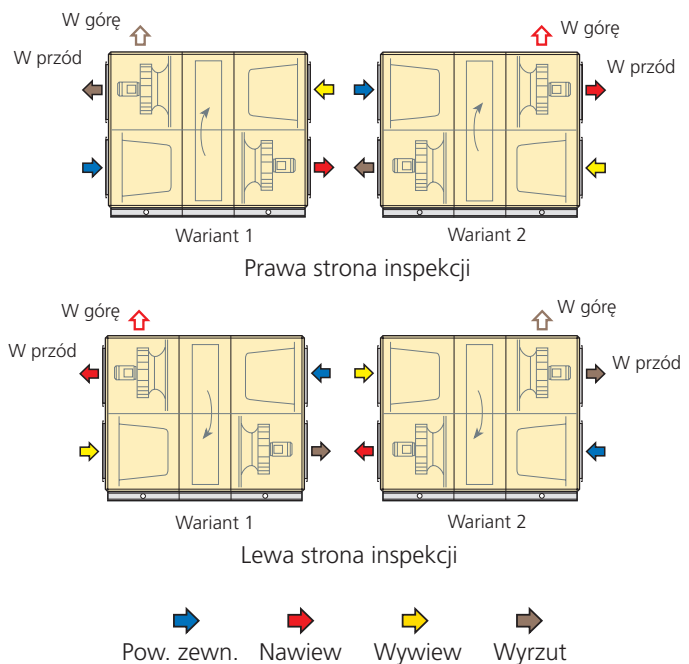
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną oraz demontowalne nóżki podporowe pod ramami nośnymi. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkościach 50 posiadają możliwość wylotu powietrza nawiewanego lub wywiewanego w górę. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

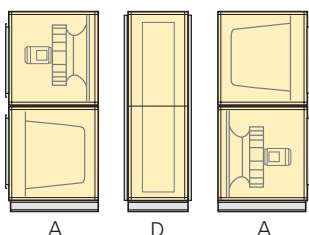
Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



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  $L - 28$  mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Waga, kg
50	1050	2318	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	1294, 1418

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 404, 502 kg, D = 414 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

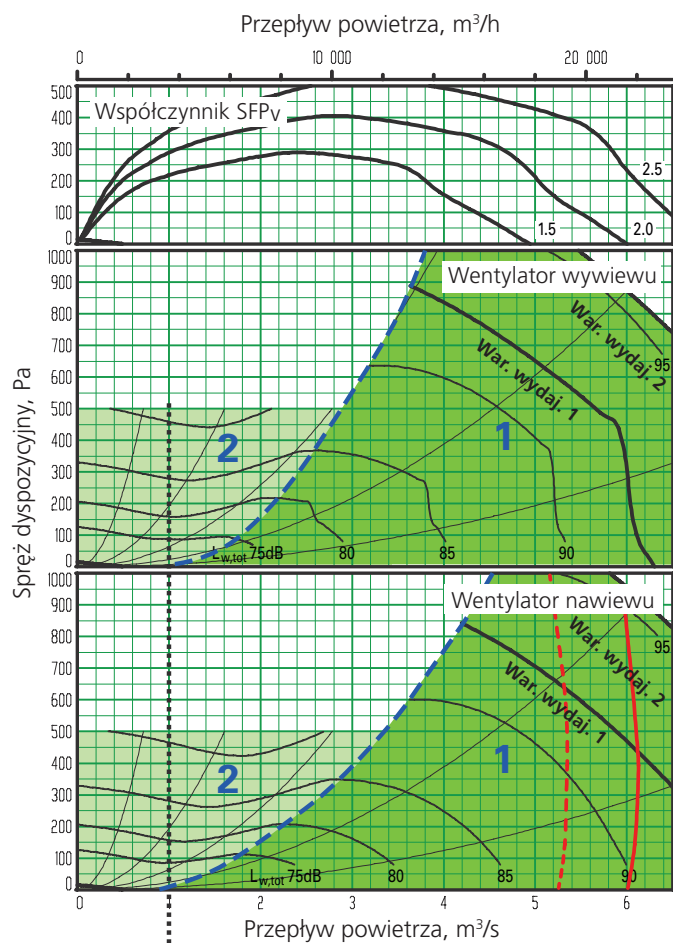
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 A, 2 x 2.4 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 A, 2 x 3.4 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 60 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 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
60	3 600	1,00	23 400	6,50

### 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.



# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 60 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkościach 60 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

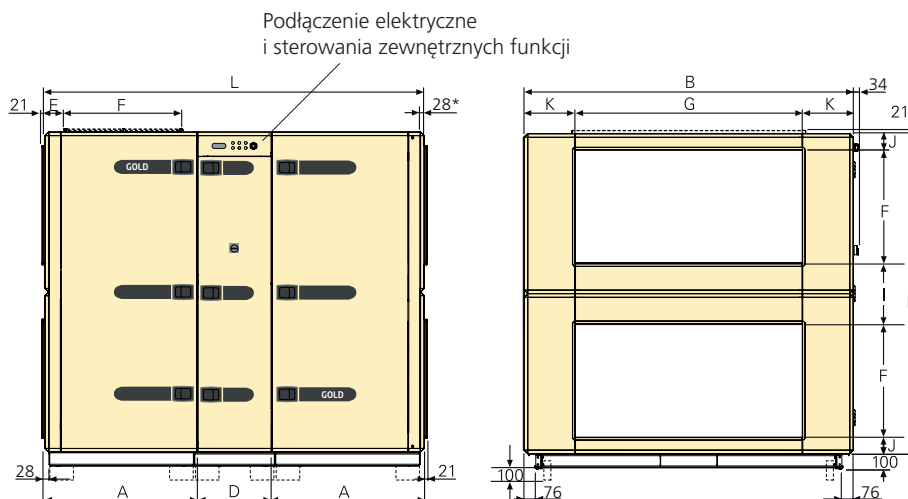
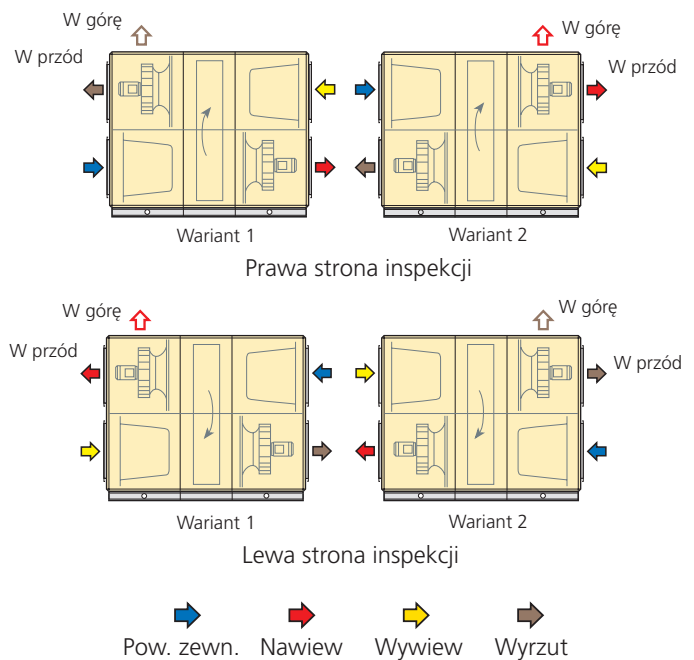
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną oraz demontowalne nóżki podporowe pod ramami nośnymi. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkościach 60 posiadają możliwość wylotu powietrza nawiewanego lub wywiewanego w górę. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

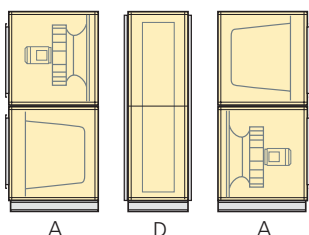
Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



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  $L - 28$  mm.

Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Waga, kg
60	1050	2318	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	1374, 1498

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 480, 542 kg, D = 414 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

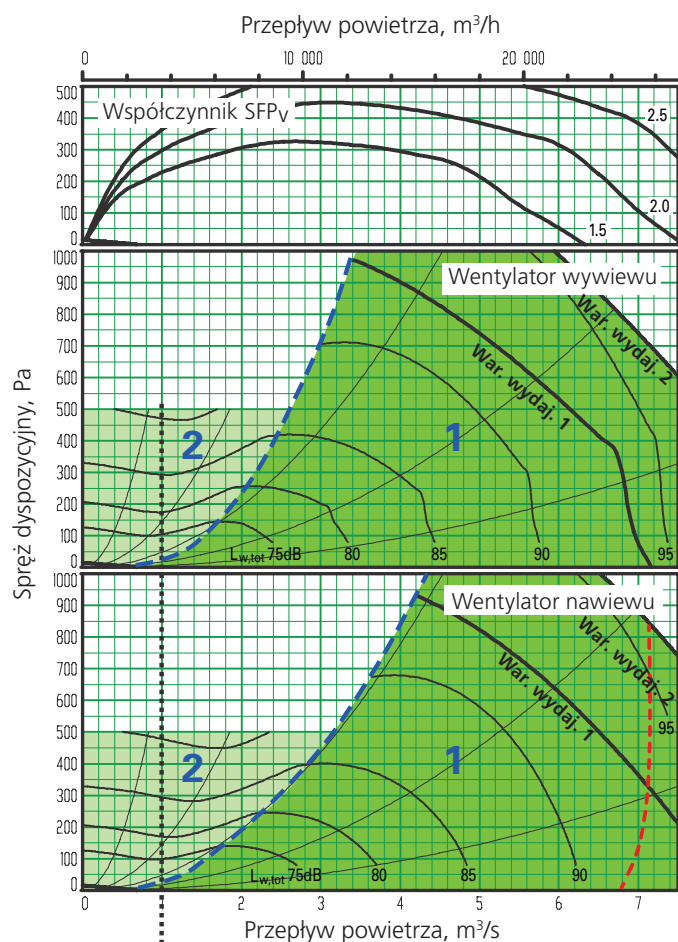
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 A, 2 x 4.0 kW

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

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 70 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 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
70	3 600	1,00	27 000	7,50

### 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 logarymiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

# Instalacja, wymiary, waga - GOLD RX 70 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkościach 70 dostarczane są w dwóch częściach. Jedną część to blok środkowy z wymiennikiem rotacyjnym oraz ten blok, w którym wentylator jest umieszczony na górze. Drugą część to blok, gdzie wentylator zainstalowany jest na dole. W razie potrzeby centrale można rozmontować na pięć części.

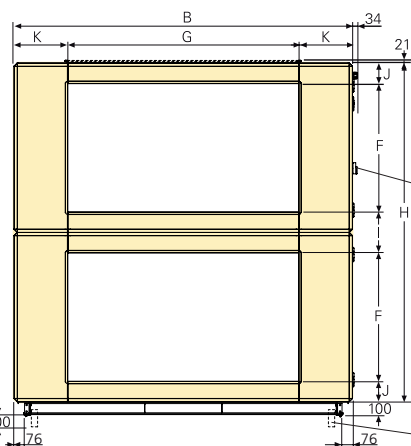
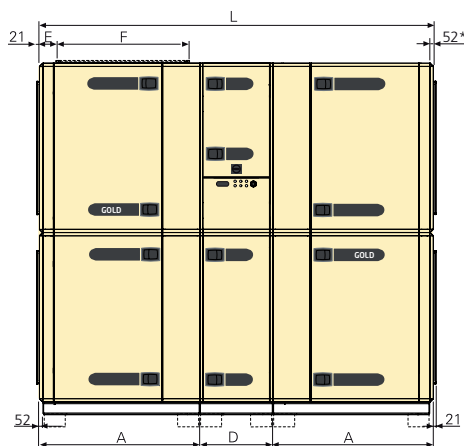
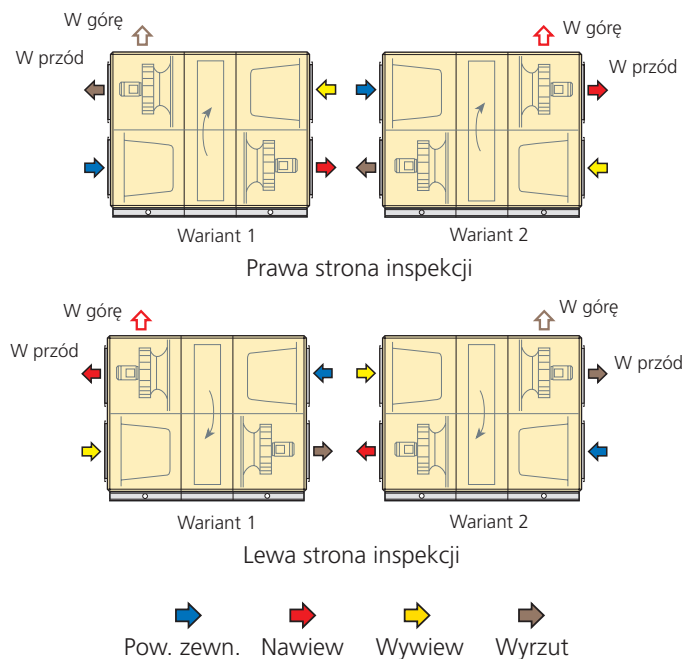
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną oraz demontowalne nóżki podporowe pod ramami nośnymi. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkościach 70 posiadają możliwość wylotu powietrza nawiewanego lub wywiewanego w górę. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



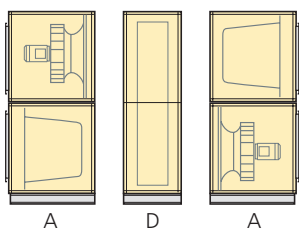
Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami

Centrala dostarczana jest na klockach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, gdy centrala jest zamontowana.

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	Waga, kg
70	1275	2637	570	164	1000	1800	2640	319	161	419	3120	2059, 2211

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 740, 816 kg, D = 579 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

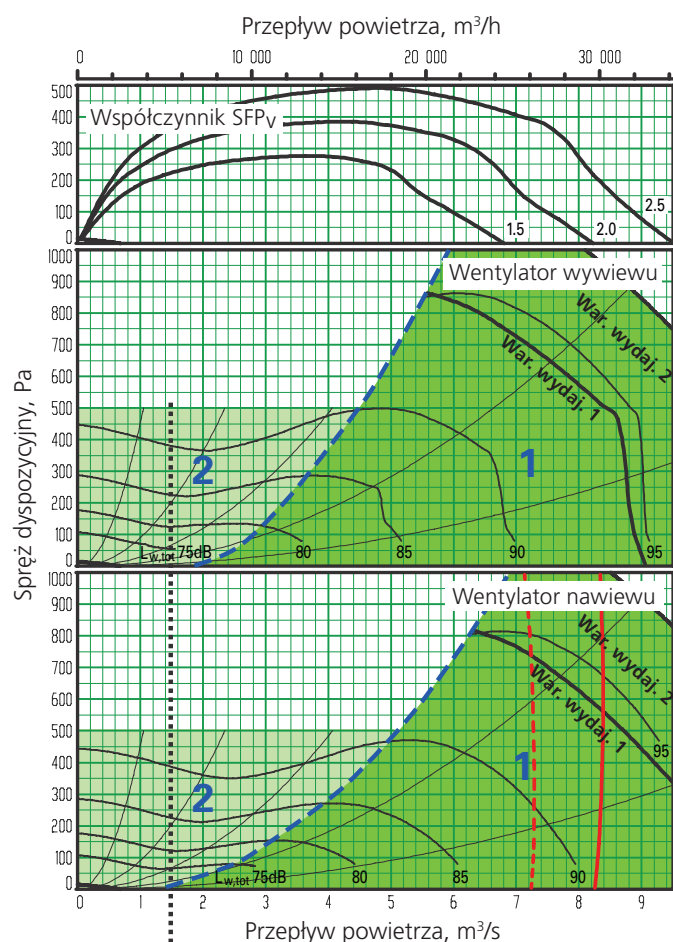
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 A, 2 x 4.0 kW

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

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD RX 80 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 wykres 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
80	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 80 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD RX o wielkościach 80 dostarczane są w dwóch częściach. Jedną część to blok środkowy z wymiennikiem rotacyjnym oraz ten blok, w którym wentylator jest umieszczony na górze. Drugą część to blok, gdzie wentylator zainstalowany jest na dole. W razie potrzeby centrale można rozmontować na pięć części.

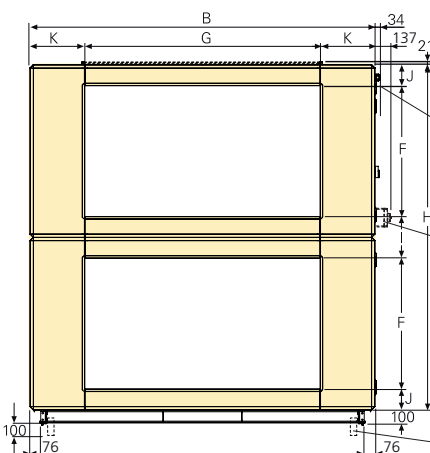
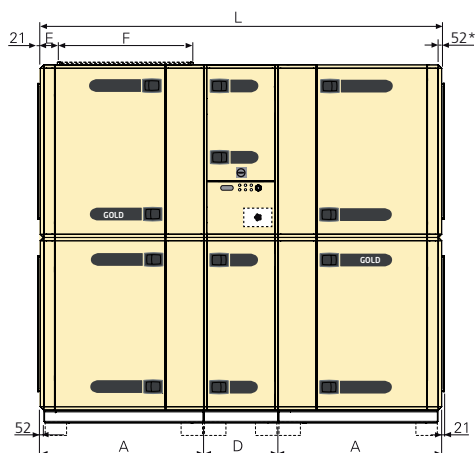
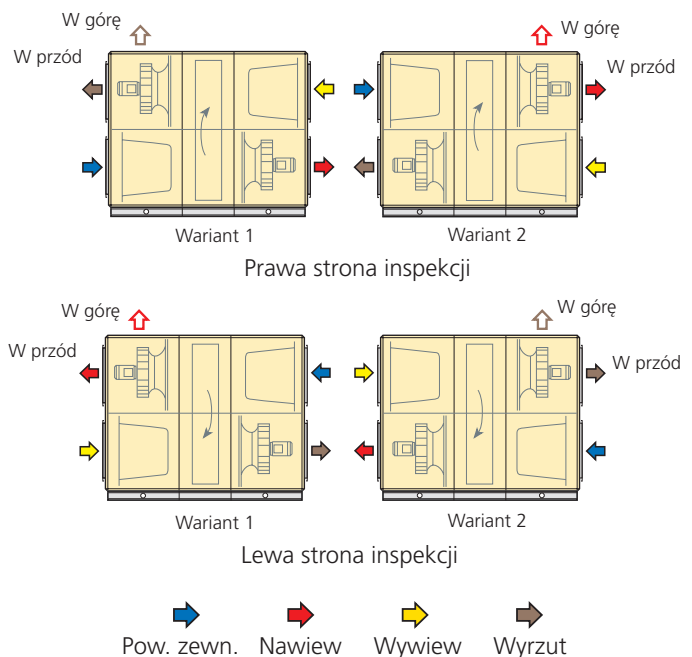
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłącze więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe. Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną oraz demontowalne nóżki podporowe pod ramami nośnymi. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Centrale GOLD RX o wielkościach 80 posiadają możliwość wylotu powietrza nawiewanego lub wywiewanego w górę. Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy również zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami dla wariantu wydajności 1

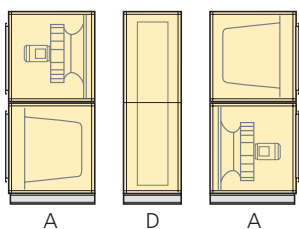
Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami dla wariantu wydajności 2

Centrala dostarczana jest na klockach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, gdy centrala jest zamontowana.

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	Waga, kg
80	1275	2637	570	164	1000	1800	2640	319	161	419	3120	2159, 2435

## Dostawa w częściach na budowę



W razie potrzeby centrale mogą być dostarczone w trzech częściach.

**Wymiary:** A i D w tabeli powyżej.

**Waga:**  
A = 790, 928 kg, D = 579 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

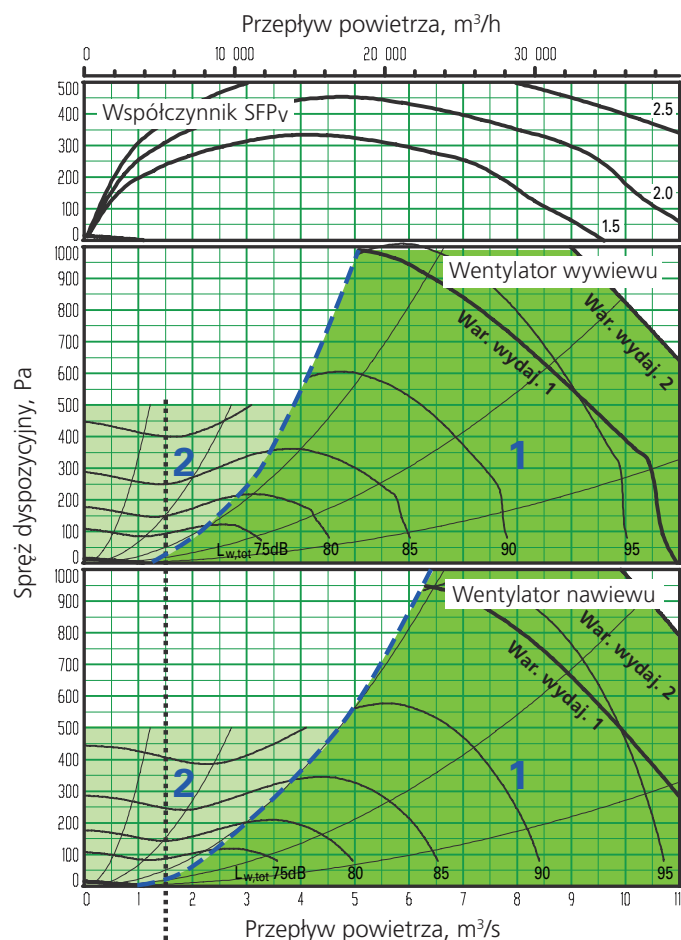
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 50 A, 2 x 6.5 kW  
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 A, 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 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 zmniejszony 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 oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
100	5 400	2,50	39 600	11,0

### Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ , dB

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	-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

GOLD RX 100 dostarczana jest normalnie w pięciu sekcjach składowych: dwie sekcje wentylatorów, dwie sekcje filtrów i jedna sekcja wymiennika rotacyjnego.

Sekcja wymiennika rotacyjnego może zostać dostarczona w trzech częściach: dwie sekcje obudowy i rotor umieszczony na konstrukcji drewnianej. Wymagana wtedy wysokość transportowa wynosi 2930 mm a najmniejsza szerokość transportowa wynosi 2350 mm. Po zmontowaniu sekcji wymiennika rotacyjnego, instaluje się pięć sekcji składowych w miejscu posadowienia.

Sekcje łączy się za pomocą śrub. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

## Opcje wykonania central

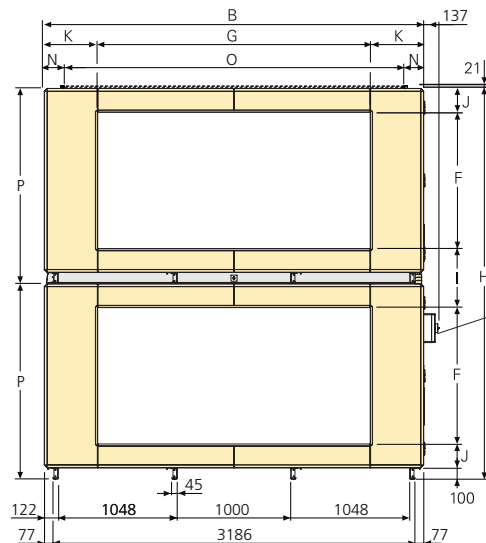
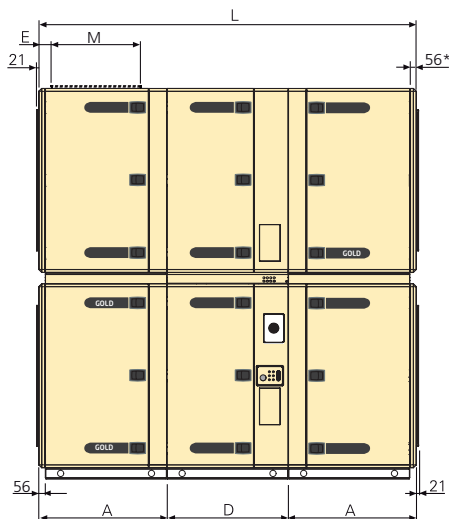
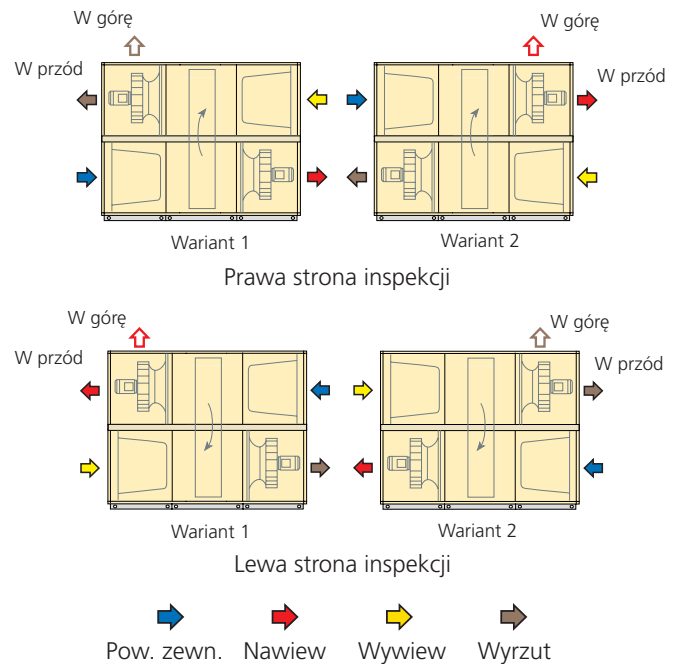
Centrale GOLD RX o wielkości 100 posiadają możliwość wylotu powietrza wywiewanego w górę.

Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Uwaga! Wymiar podłączenia kanału od góry wynosi 3000x800 mm.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



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
100	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3540, 3900

## Dostawa w częściach na budowę

Sekcja wentylatora i filtra

**Wymiary:** A i P w tabeli.

**Waga:** sekcja wentylatora = 713, 834 kg,  
sekcja filtra = 470, 529 kg.

Wymiennik rotacyjny zmontowany

**Wymiary:** D i P w tabeli.

**Waga:** wymiennik rotacyjny = 1174 kg.

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

**Waga:** część dolna obudowy = 494 kg, część górna obudowy = 270 kg, rotor = 410 kg, stelaż transportowy rotoru = 190 kg.

## Przestrzeń inspekcjna

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

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

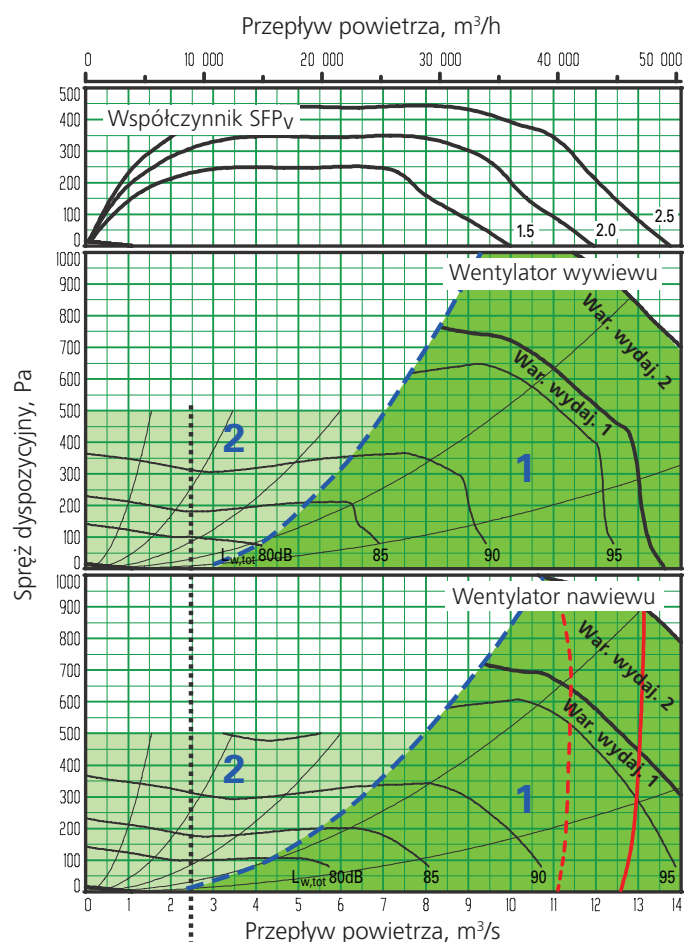
Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 50 A, 2 x 6.5 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 A, 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 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 zmniejszony 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<sub>v</sub> centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP<sub>v</sub> 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	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
120	9 000	2,50	50 400	14,0

### 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 120 z wymiennikiem rotacyjnym

## Transport i dostawa central

GOLD RX 120 dostarczana jest normalnie w pięciu sekcjach składowych: dwie sekcje wentylatorów, dwie sekcje filtrów i jedna sekcja wymiennika rotacyjnego.

Sekcja wymiennika rotacyjnego może zostać dostarczona w trzech częściach: dwie sekcje obudowy i rotor umieszczony na konstrukcji drewnianej. Wymagana wtedy wysokość transportowa wynosi 2930 mm a najmniejsza szerokość transportowa wynosi 2350 mm. Po zmontowaniu sekcji wymiennika rotacyjnego, instaluje się pięć sekcji składowych w miejscu posadowienia.

Sekcje łączy się za pomocą śrub. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki więc rozłączenie i połączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

## Opcje wykonania central

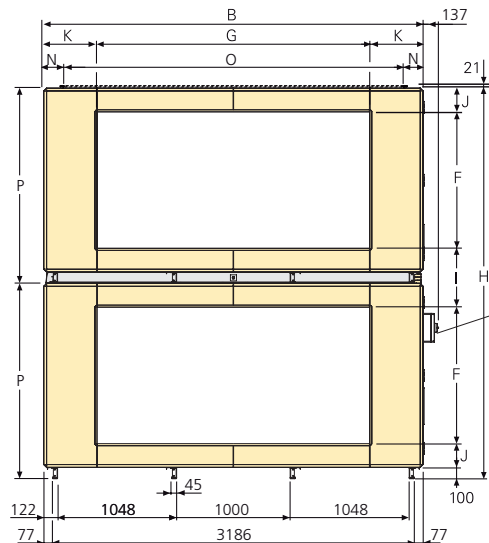
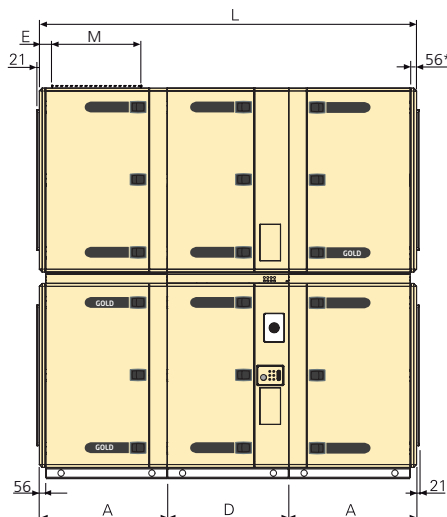
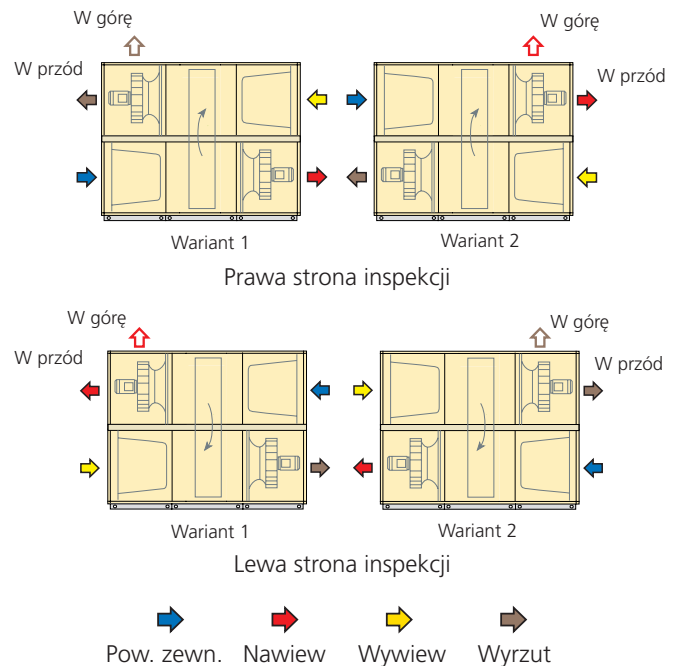
Centrale GOLD RX o wielkości 120 posiadają możliwość wylotu powietrza wywiewanego w górę.

Wariant podłączenia centrali od góry należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu.

Uwaga! Wymiar podłączenia kanału od góry wynosi 3000x800 mm.

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Położenie sekcji funkcyjnych może być w dwóch wariantach, co należy zaznaczyć w specyfikacji zamówienia, wariant 1 lub 2.



Podłączenie elektryczne centrali i sterowania zewnętrznymi funkcjami

Długość centrali bez płyty czołowej w wariantach stosowanych 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	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3746, 4168

## Dostawa w częściach na budowę

Sekcja wentylatora i filtra

**Wymiary:** A i P w tabeli.

**Waga:** sekcja wentylatora = 816, 968 kg,  
sekcja filtra = 470, 529 kg.

Wymiennik rotacyjny zmontowany

**Wymiary:** D i w tabeli.

**Waga:** wymiennik rotacyjny = 1174 kg.

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

**Waga:** część dolna obudowy = 494 kg, część górna obudowy = 270 kg, rotor = 410 kg, stelaż transportowy rotora = 190 kg.

## Przestrzeń inspekcyjna

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

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, 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.