

# Wydajność, instalacja, wymiary i waga central GOLD

## Spis treści

GOLD PX wielkość 04 .....	72
GOLD PX wielkość 05 .....	74
GOLD PX wielkość 07 .....	76
GOLD PX wielkość 08 .....	78
GOLD PX wielkość 11 .....	80
GOLD PX wielkość 12 .....	82
GOLD PX wielkość 14 .....	84
GOLD PX wielkość 20 .....	86
GOLD PX wielkość 25 .....	88
GOLD PX wielkość 30 .....	90

## 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:  $L_{W, ok} = L_{W, tot} + K_{ok}$ .

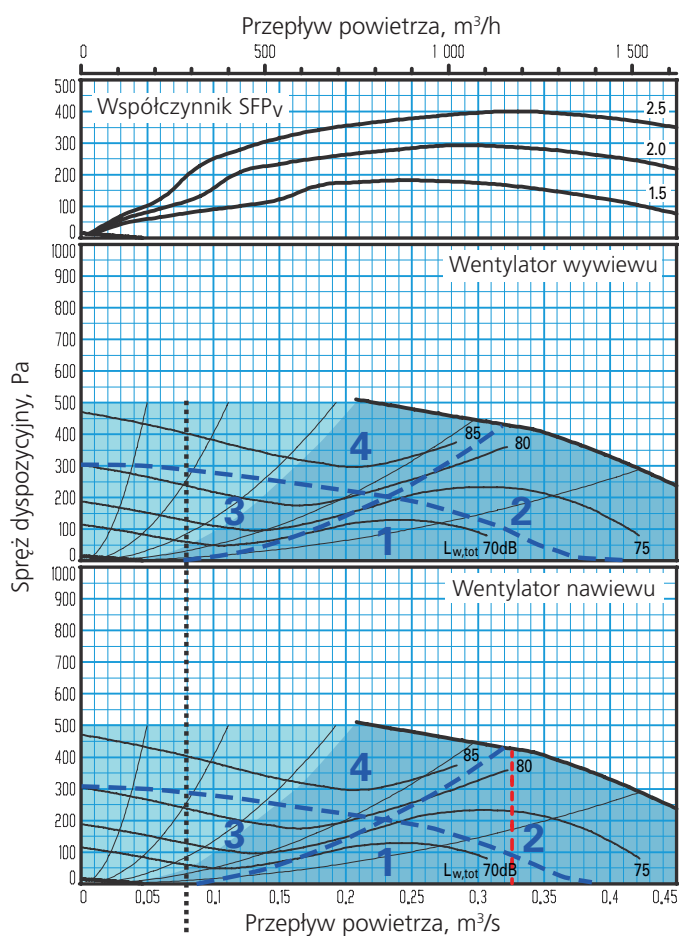
Współczynnik korekcyjny  $K_{ok}$  może zostać odczytany z sąsiedniej tabeli.

## 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 PX 04 z wymiennikiem krzyżowym

## Wykres wydajności



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

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

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

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz 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.

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
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 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	-8	-15	-16	-28	-35	-38	-40	-38
	2	-9	-16	-21	-24	-33	-36	-39	-39
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-9	-11	-16	-28	-38	-41	-44	-44
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 PX 04 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

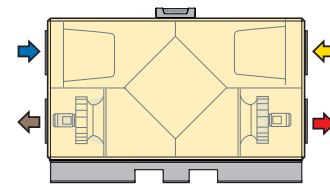
Centrale GOLD PX o wielkości 04 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 180 mm.

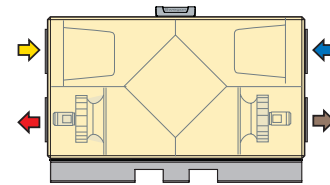
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.

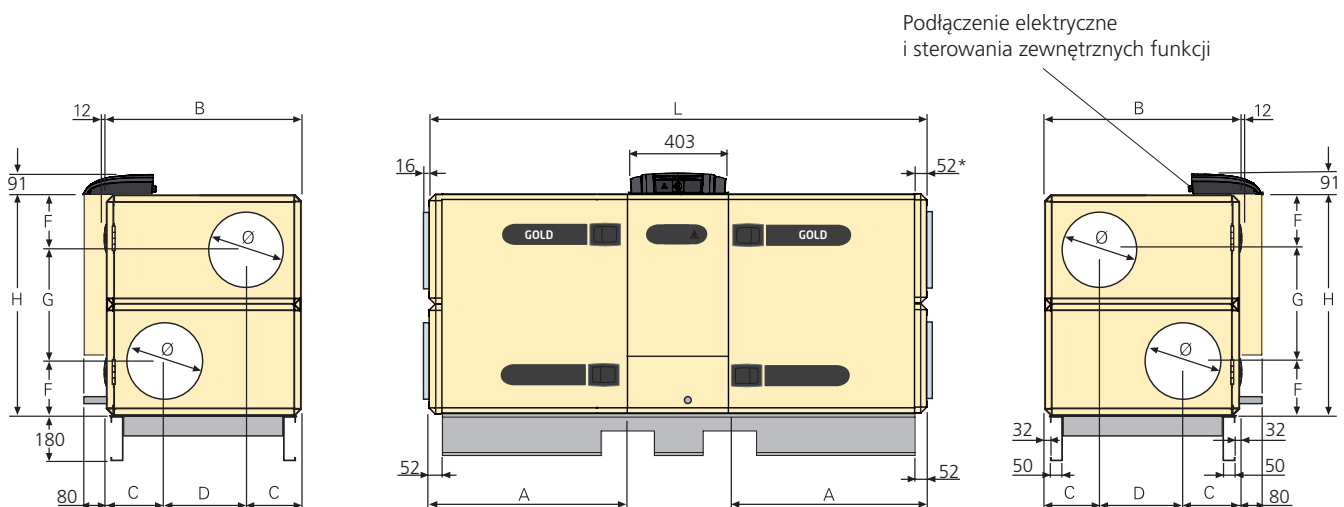


Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji

 Pow. zewn.  
  Nawiew  
  Wywiew  
  Wyrzut



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

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	L	Ø	Waga, kg
04	800	825	240	345	230	460	920	2000	315	291-337

## Przeźród inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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

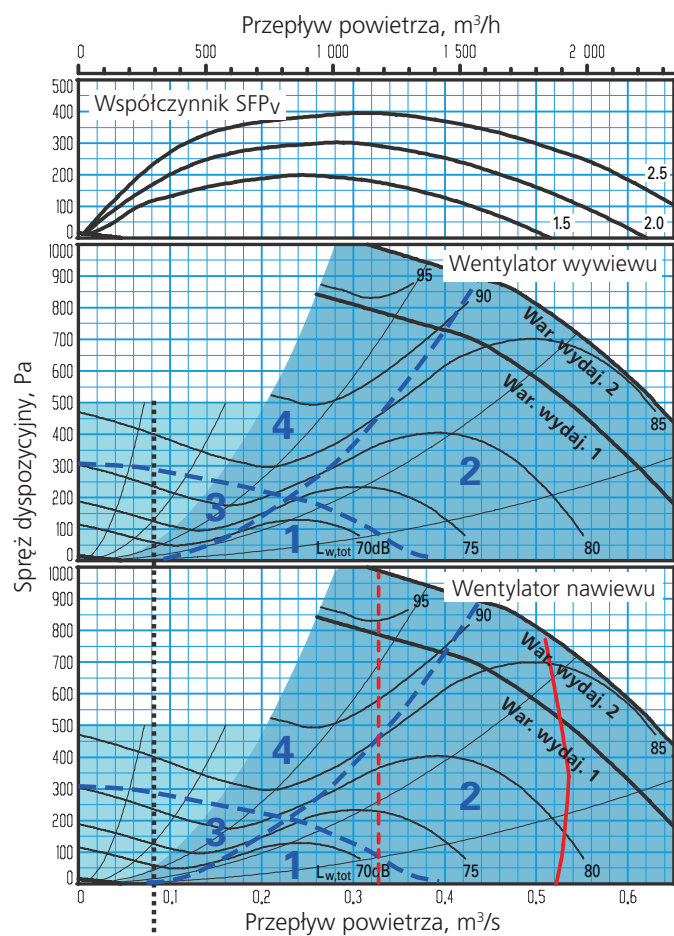
Moc silników: 0,8 kW (0,41 kW)\*

\* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 0,41 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD PX 05 z wymiennikiem krzyżowym

## 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 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.

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 $K_{ok}$ , 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
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-8	-15	-16	-28	-35	-38	-40	-38
	2	-9	-16	-21	-24	-33	-36	-39	-39
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-9	-11	-16	-28	-38	-41	-44	-44
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 PX 05 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

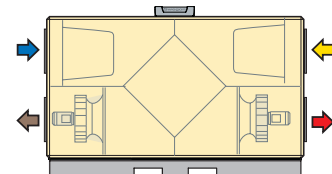
Centrale GOLD PX o wielkości 05 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 180 mm.

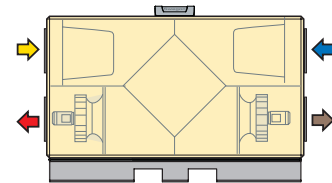
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.



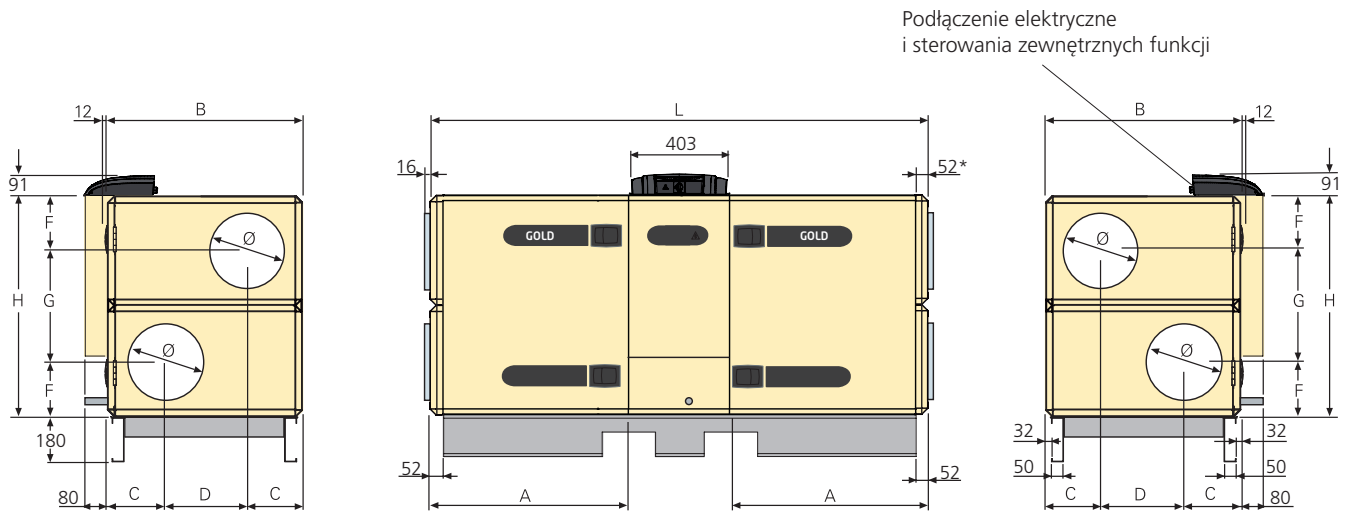
Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji



Pow. zewn. Nawiew Wywiew Wyrzut



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

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	L	Ø	Waga, kg
05	800	825	240	345	230	460	920	2000	315	291-337

## Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

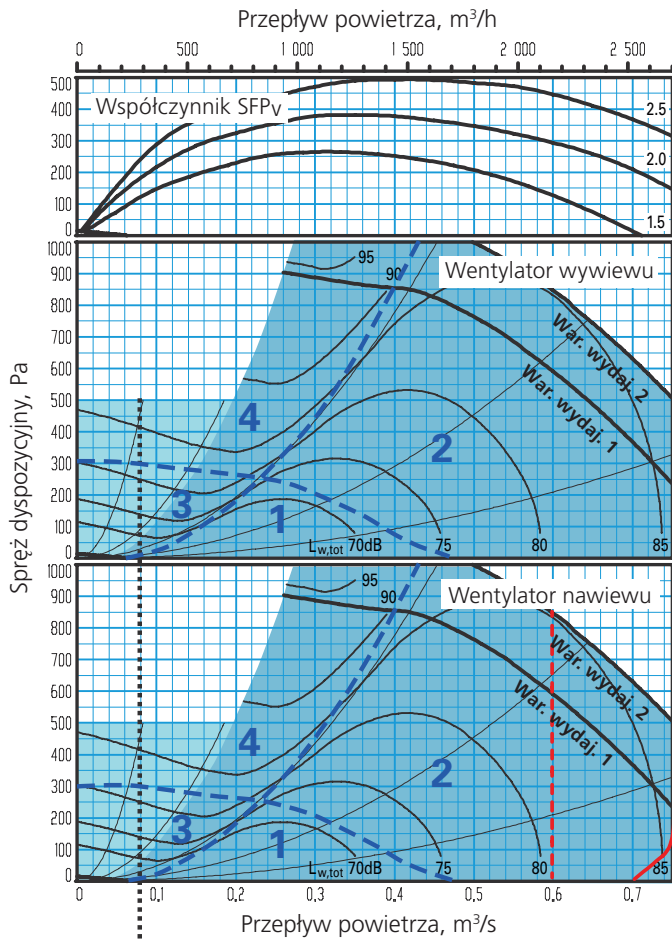
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

# Wydajność - GOLD PX 07 z wymiennikiem krzyżowym

## 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<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	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
07	288	0,08	2 700	0,75

### 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	-8	-15	-16	-28	-35	-38	-40	-38
	2	-9	-16	-21	-24	-33	-36	-39	-39
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-9	-11	-16	-28	-38	-41	-44	-44
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 PX 07 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

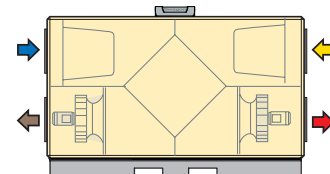
Centrale GOLD PX o wielkości 07 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 180 mm.

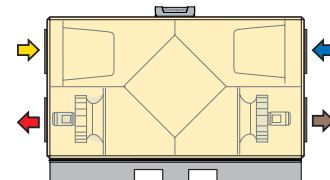
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.

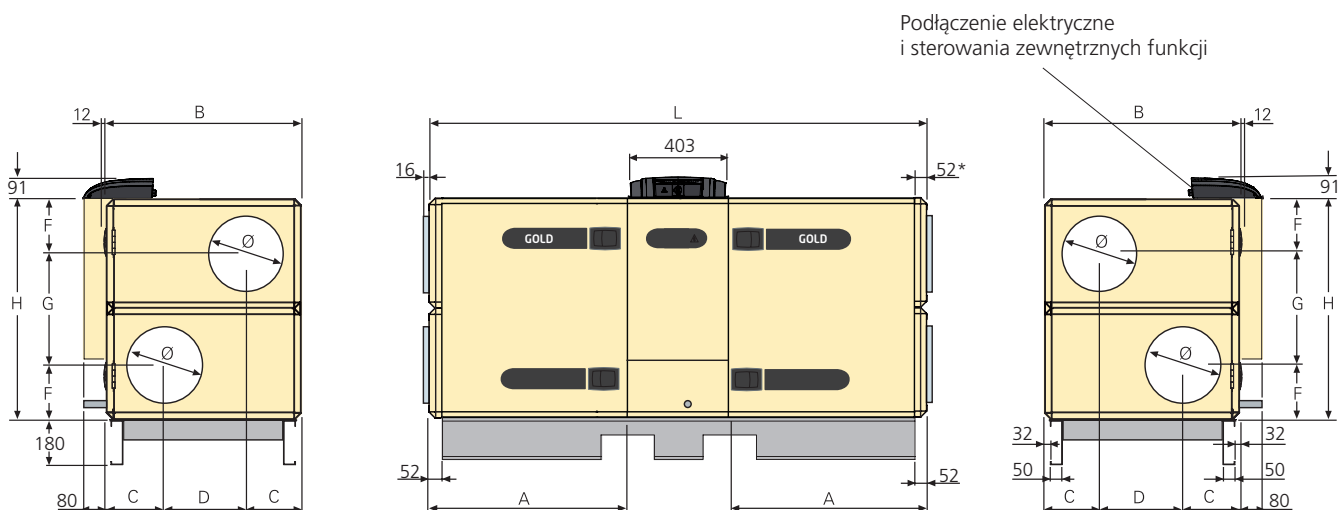


Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji

 Pow. zewn.  
  Nawiew  
  Wywiew  
  Wyrzut



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

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	L	Ø	Waga, kg
07	915	995	277,5	440	271	543	1085	2230	400	360-419

## Przeźród inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

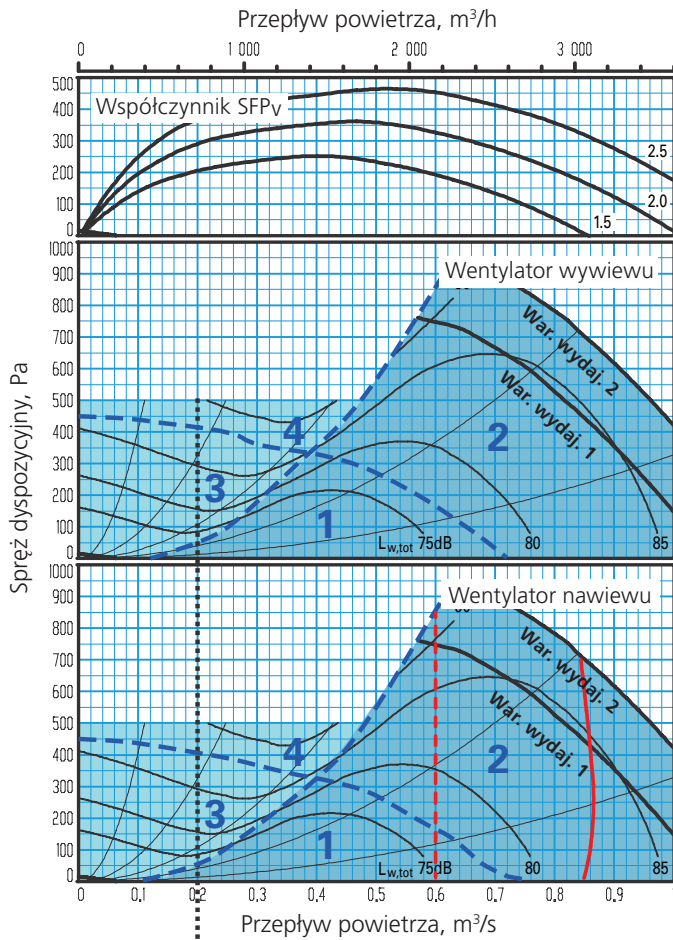
Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW  
3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW

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 PX 08 z wymiennikiem krzyżowym

## 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<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	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
08	720	0,20	3 600	1,00

### 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	-8	-15	-16	-28	-35	-38	-40	-38
	2	-9	-16	-21	-24	-33	-36	-39	-39
	3	-6	-4	-14	-27	-35	-39	-44	-43
	4	-9	-11	-16	-28	-38	-41	-44	-44
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 PX 08 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

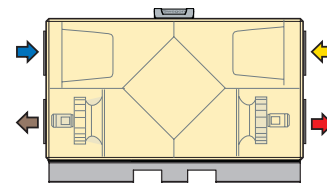
Centrale GOLD PX o wielkości 08 dostarczane są w jednym bloku.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 180 mm.

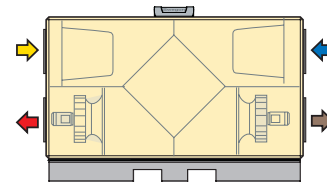
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.

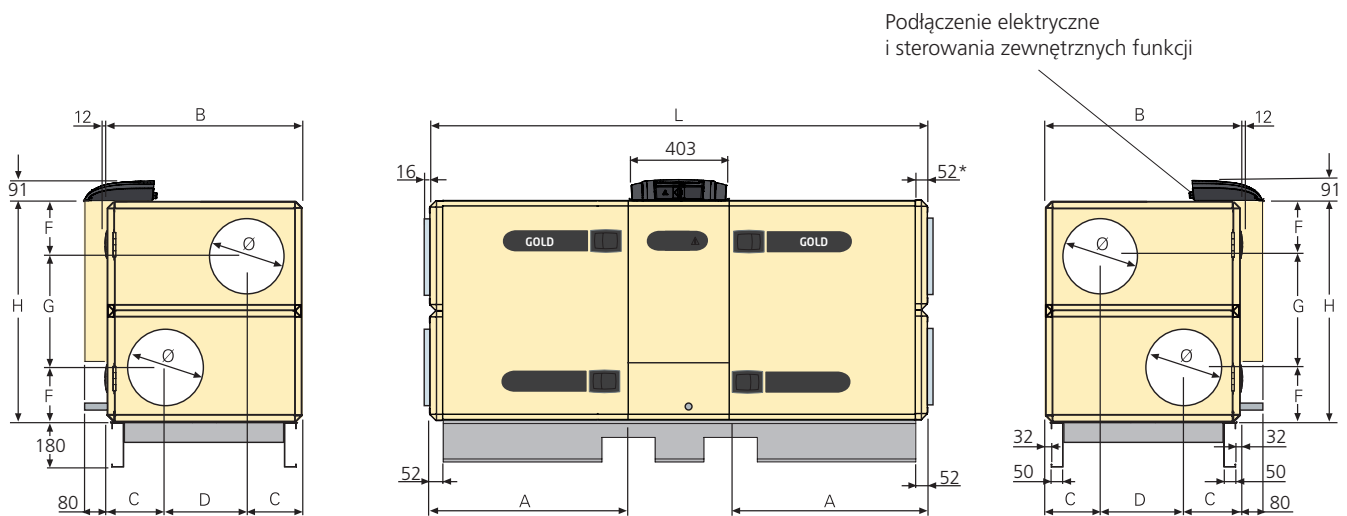


Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji

 Pow. zewn.  
  Nawiew  
  Wywiew  
  Wyrzut



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

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	L	Ø	Waga, kg
08	915	995	277,5	440	271	543	1085	2230	400	369-428

## 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

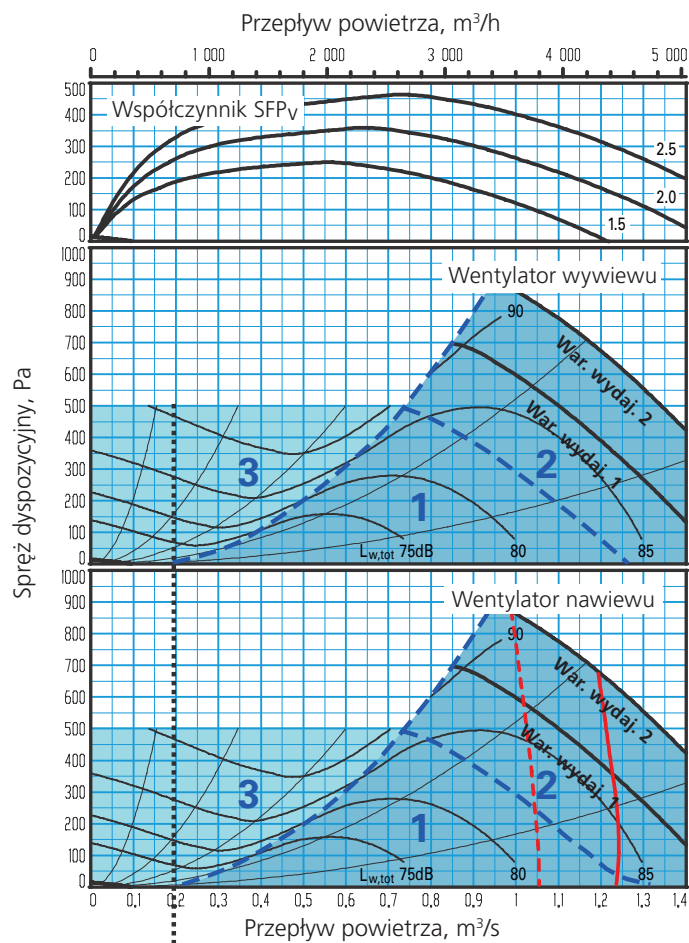
Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.





# Wydajność - GOLD PX 12 z wymiennikiem krzyżowym

## 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	-8	-15	-16	-28	-35	-38	-40	-38
	2	-9	-16	-21	-24	-33	-36	-39	-39
	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 PX 12 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa centrali

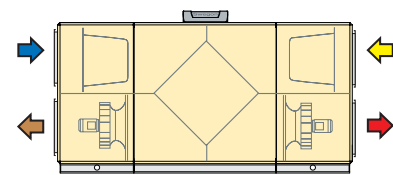
Centrale GOLD PX o wielkości 12 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki, więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm.

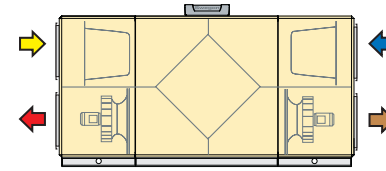
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

## Opcje wykonania central

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.

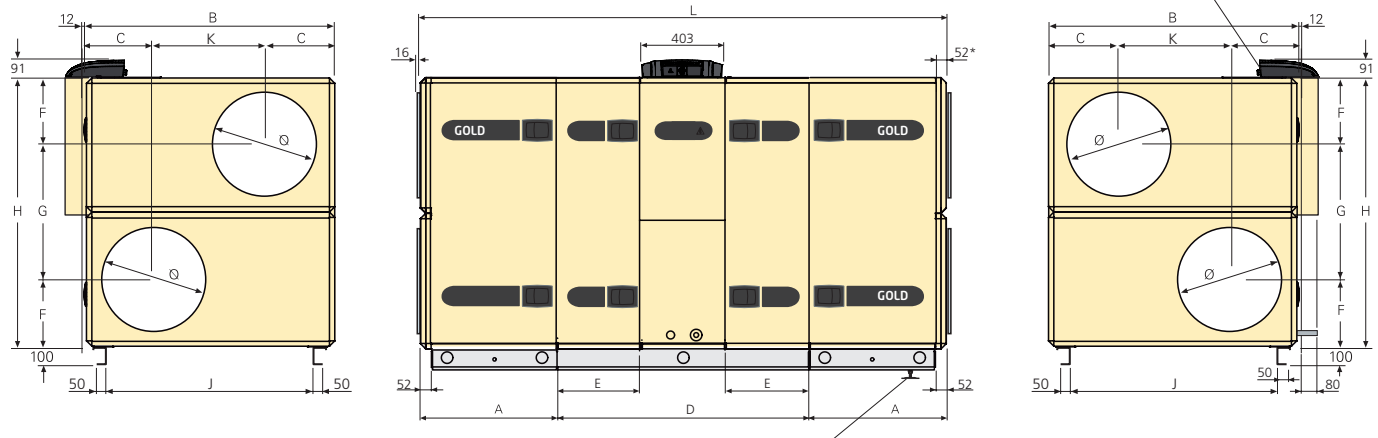


Prawa strona inspekcji



Lewa strona inspekcji

 Pow. zewn. 
  Nawiew 
  Wywiew 
  Wyrzut

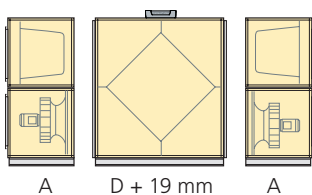


Przy montażu syfonu wodnego centralę należy zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych centrali GOLD.

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

Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
12	655	1199	324	1200	397	324	647	1295	935	551	2510	500	574-668

## 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 = 270, 312 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

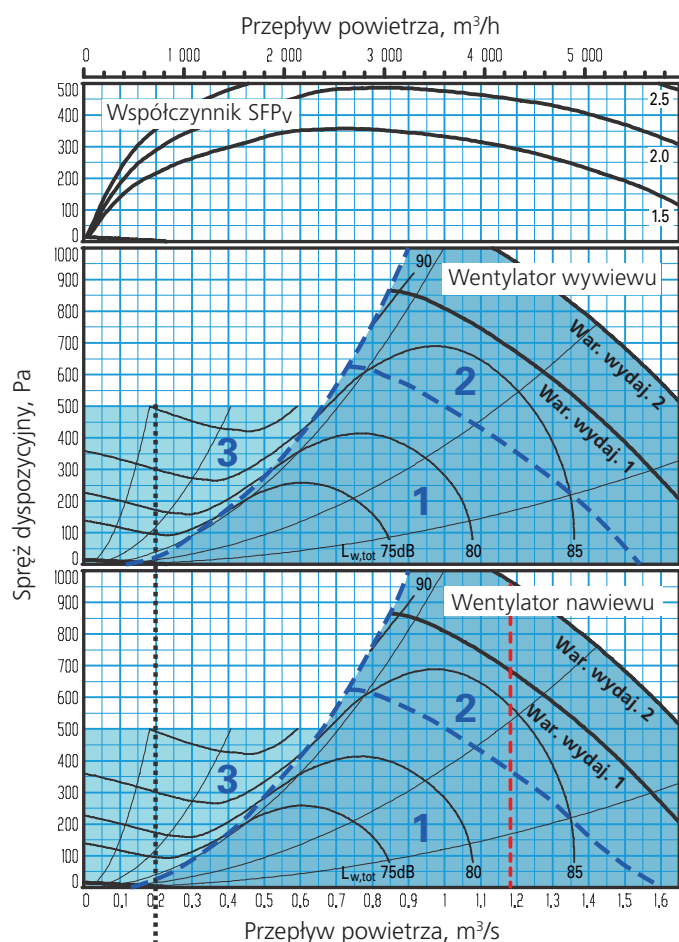
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 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 PX 14 z wymiennikiem krzyżowym

## 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
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
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	-11	-16	-14	-27	-33	-37	-38	-34
	2	-6	-9	-14	-28	-35	-39	-43	-39
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 PX 14 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

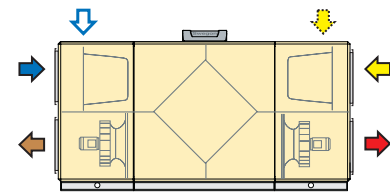
Centrale GOLD PX o wielkości 14 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki, więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

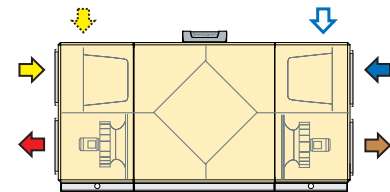
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD PX o wielkości 14 posiadają możliwość podłączenia powietrza zewnętrznego, wywiewanego lub obu jednocześnie od góry. Warianty te należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu central.

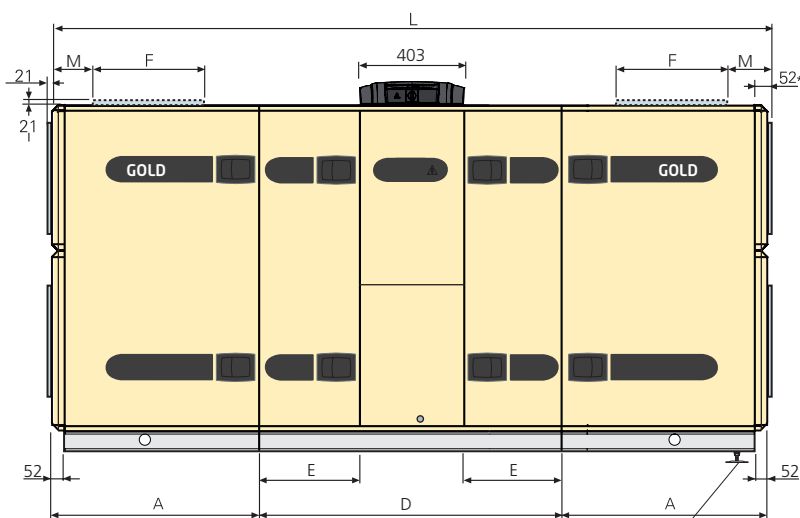
Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.



Prawa strona inspekcji



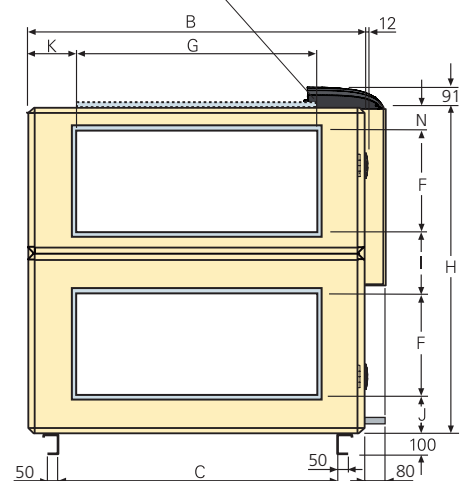
Lewa strona inspekcji



Przy montażu syfonu wodnego centralę należy zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych centrali GOLD.

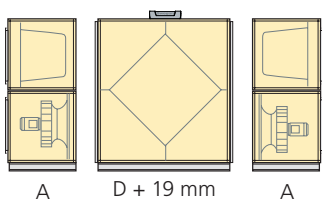
Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi  $L - 52$  mm.

Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Waga, kg
14	765	1400	1136	1300	450	400	1000	1395	298	188	200	2830	208	109	667-773

## 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 = 317, 355 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

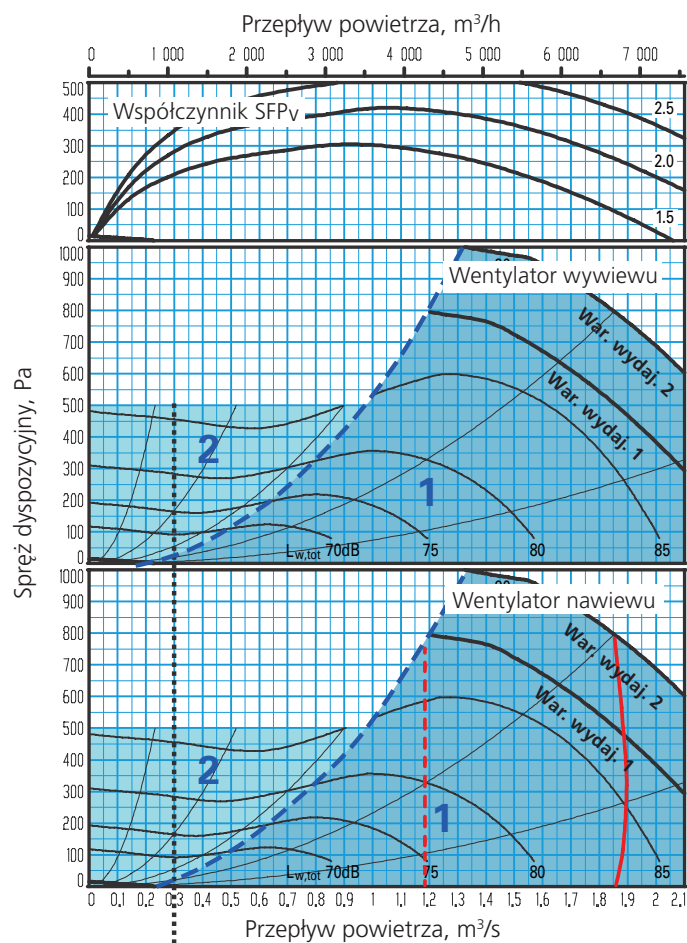
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych pozostawiać 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali oraz 200 mm wolnej przestrzeni nad centralą.

## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 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 PX 20 z wymiennikiem krzyżowym

## 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 01.01.2016
- 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
20	1 080	0,30	7 560	2,10

### 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	-11	-16	-14	-27	-33	-37	-38	-34
	2	-6	-9	-14	-28	-35	-39	-43	-39
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 PX 20 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa centrali

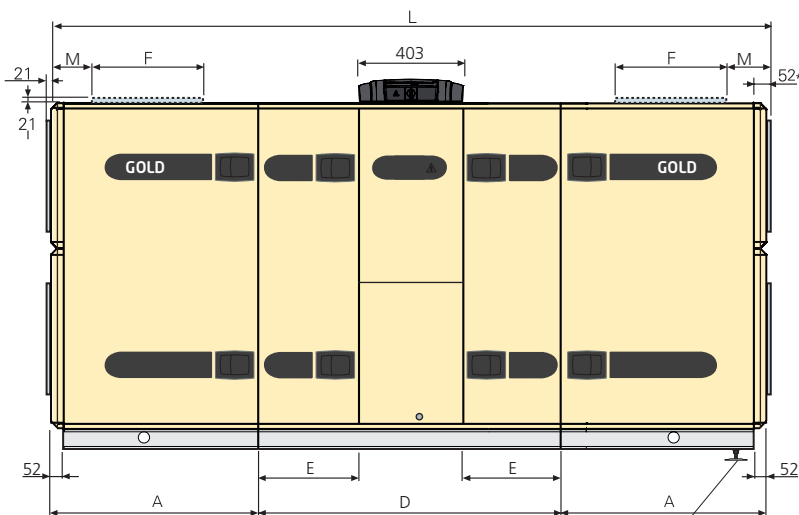
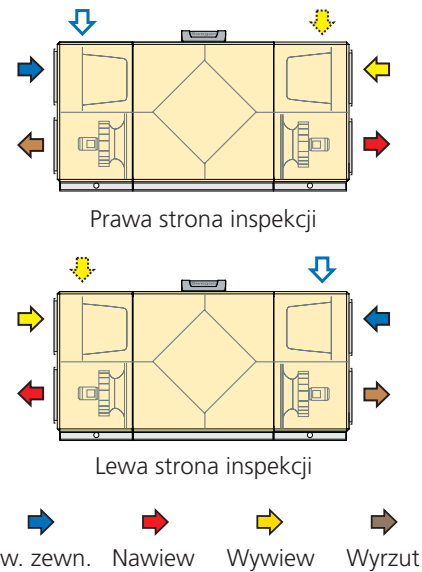
Centralne GOLD PX o wielkości 20 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części. Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki, więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

Centralne wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

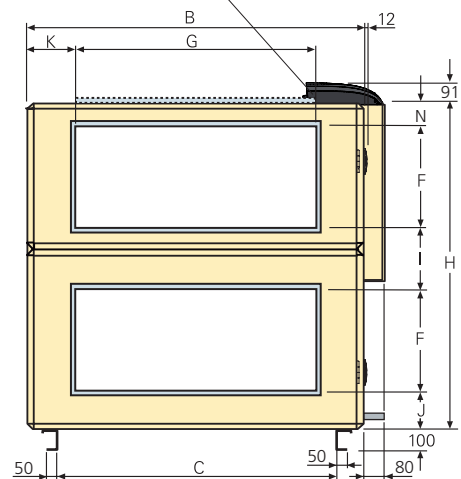
## Opcje wykonania central

Centralne GOLD PX o wielkości 20 posiadają możliwość podłączenia powietrza zewnętrznego, wywiewanego lub obu jednocześnie od góry. Warianty te należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu central.

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcji.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji

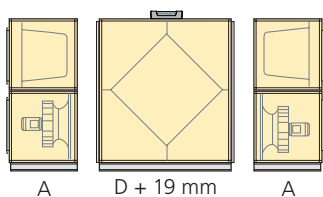


Przy montażu syfonu wodnego centralę należy zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych centrali GOLD.

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	N	Waga, kg
20	765	1400	1136	1300	450	400	1000	1395	298	188	200	2830	208	109	703-809

## 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 = 317, 355 kg

## Przestrzeń inspekcyjna

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

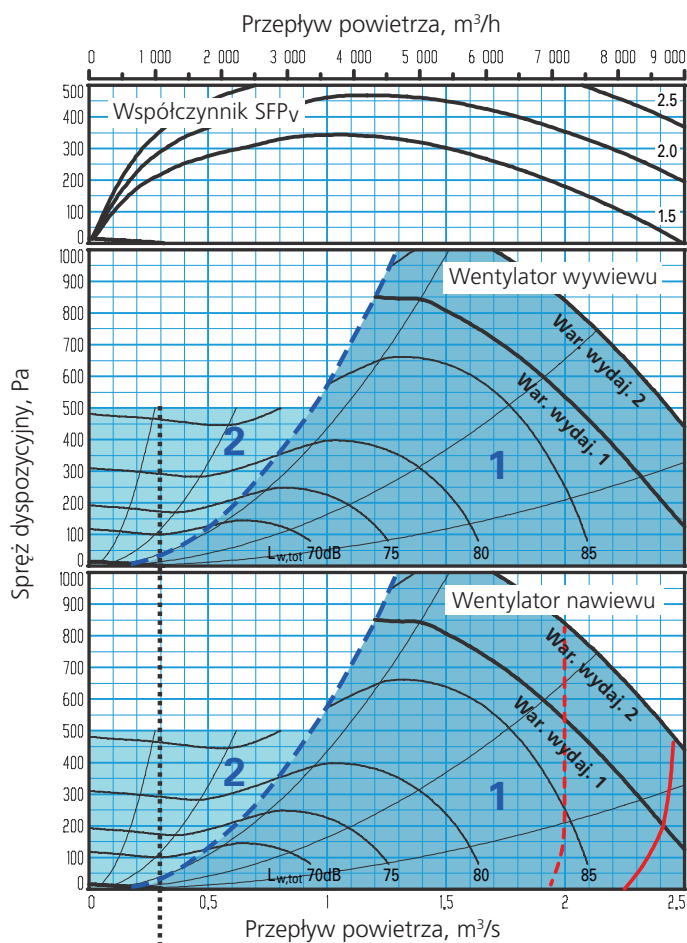
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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 PX 25 z wymiennikiem krzyżowym

## Wykres wydajności 1 i 2



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

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

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

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

Współczynniki korekcyjne  $K_{ok}$  podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 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
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 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	-11	-16	-14	-27	-33	-37	-38	-34
	2	-6	-9	-14	-28	-35	-39	-43	-39
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 PX 25 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD PX o wielkości 25 dostarczane są w dwóch częściach.

Jedną część to część środkową centrali z wymiennikiem krzyżowym oraz część zawierającą sekcje wentylatora i filtra umieszczonej z prawej strony centrali patrząc od strony inspekcyjnej.

Drugą część to sekcja wentylatora i filtra z lewej strony wymiennika patrząc od strony inspekcyjnej centrali.

W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

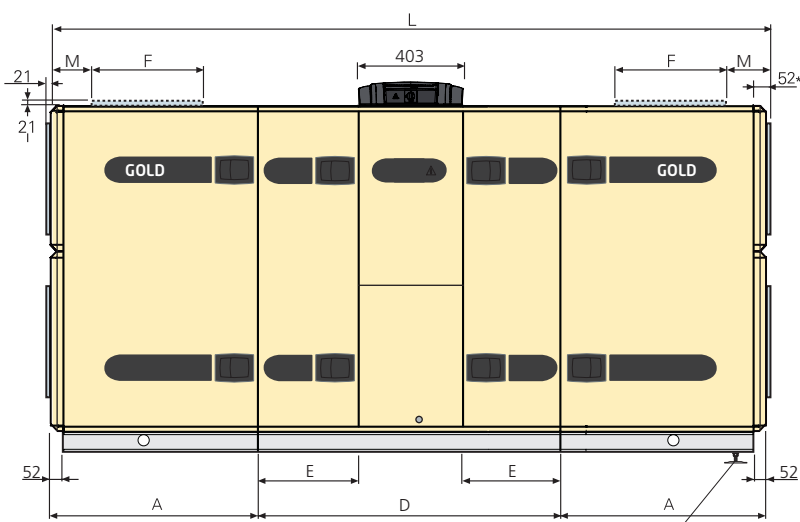
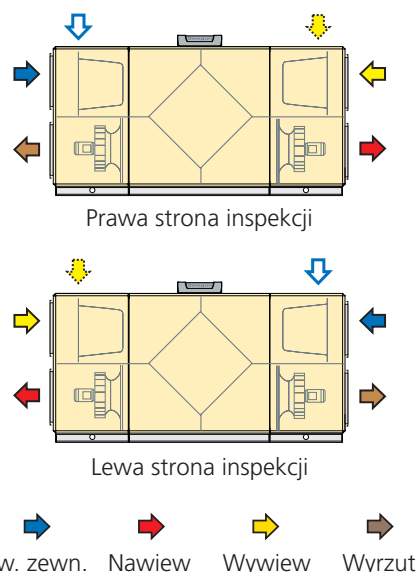
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki, więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

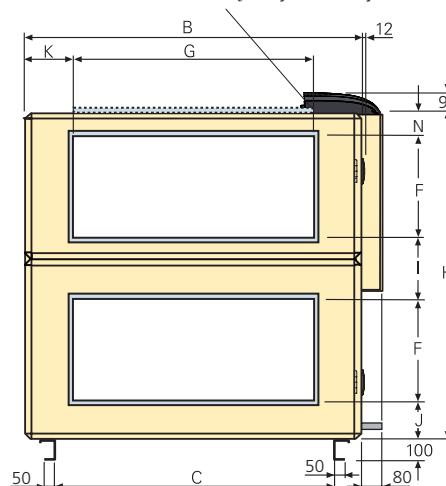
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD PX o wielkości 25 posiadają możliwość podłączenia powietrza zewnętrznego, wywiewanego lub obu jednocześnie od góry. Warianty te należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu central.

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcyjnej.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami

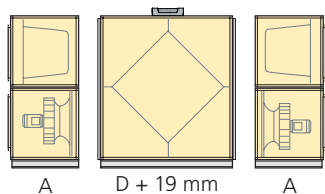


Przy montażu syfonu wodnego centralę należy zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych centrali GOLD.

Długość centrali bez płyty czołowej w wariantach stosowanych 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	N	Waga, kg
25	835	1600	1336	1500	575	500	1200	1595	298	203	200	3220	193	94	905-1058

## 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 = 455, 528 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.

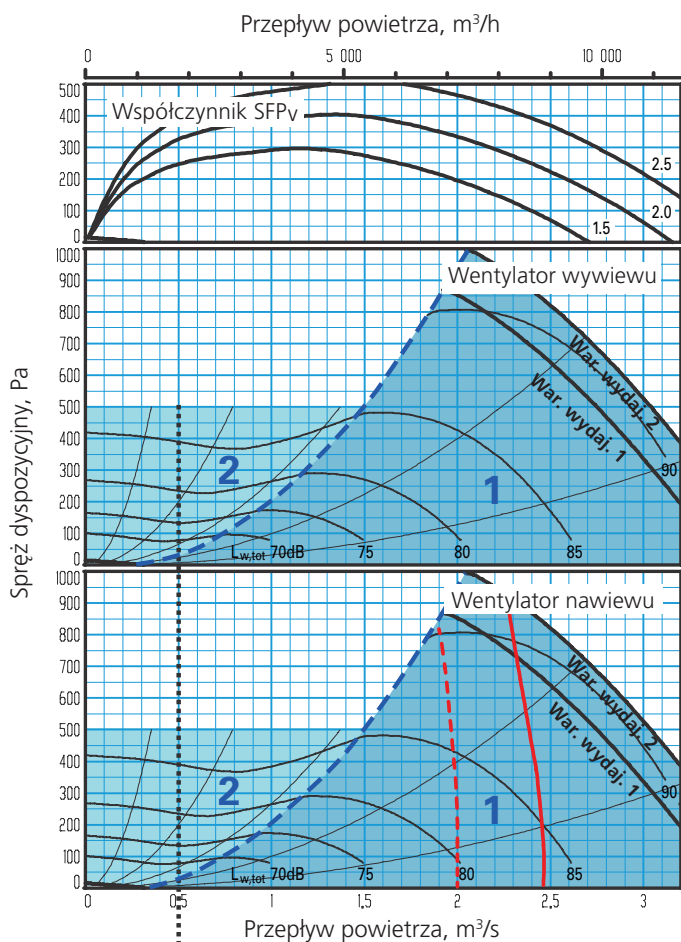
## Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

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 PX 30 z wymiennikiem krzyżowym

## 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 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	-11	-16	-14	-27	-33	-37	-38	-34
	2	-6	-9	-14	-28	-35	-39	-43	-39
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 PX 30 z wymiennikiem krzyżowym

## Transport i dostawa central

Centrale GOLD PX o wielkości 30 dostarczane są w dwóch częściach.

Jedną część to część środkową centrali z wymiennikiem krzyżowym oraz część zawierającą sekcje wentylatora i filtra umieszczonej z prawej strony centrali patrząc od strony inspekcyjnej.

Druga część to sekcja wentylatora i filtra z lewej strony wymiennika patrząc od strony inspekcyjnej centrali.

W razie potrzeby centrale można rozmontować na trzy części.

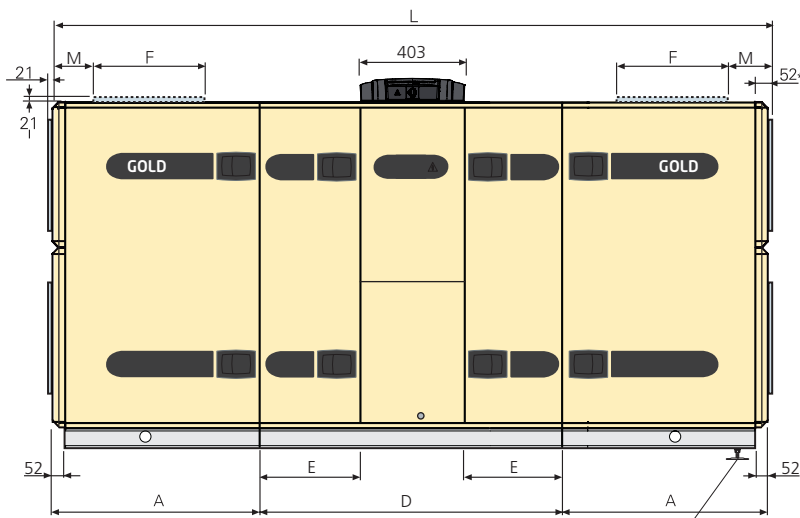
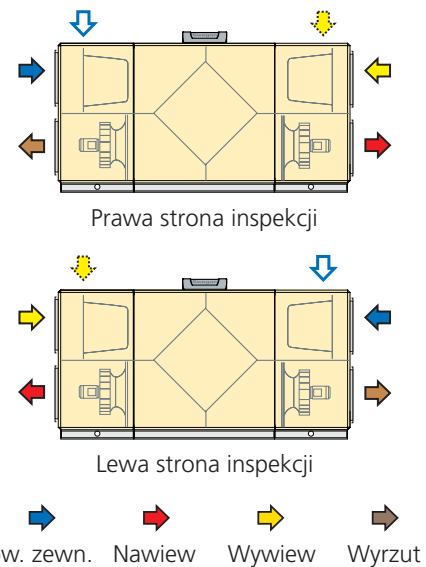
Kable elektryczne i sterujące posiadają szybkozłączki, więc rozłączenie i złączenie jest bardzo szybkie i łatwe.

Centrale wyposażone są standardowo w ramę nośną o wysokości 100 mm. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

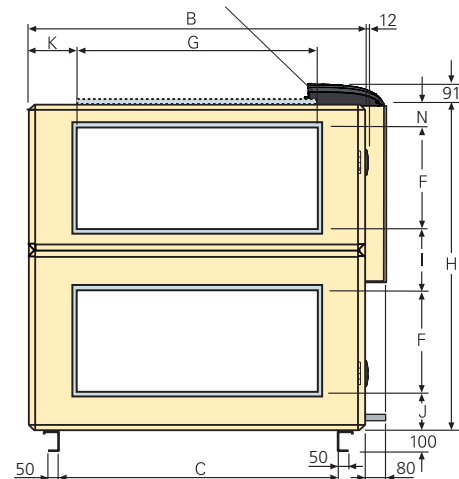
## Opcje wykonania central

Centrale GOLD PX o wielkości 30 posiadają możliwość podłączenia powietrza zewnętrznego, wywiewanego lub obu jednocześnie od góry. Warianty te należy dodatkowo wyspecyfikować przy zamówieniu central.

Przy zamówieniu central należy podać wariant prawej czy lewej strony inspekcyjnej.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami

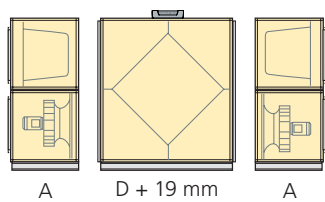


Przy montażu syfonu wodnego centralę należy zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych centrali GOLD.

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	N	Waga, kg
30	835	1600	1336	1500	575	500	1200	1595	298	203	200	3220	193	94	945-1098

## 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 = 455, 528 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, 16 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.