

Wydajność, instalacja, wymiary i waga central GOLD

Spis treści

GOLD SD wielkość 04	112
GOLD SD wielkość 05	114
GOLD SD wielkość 07	116
GOLD SD wielkość 08	118
GOLD SD wielkość 11	120
GOLD SD wielkość 12	122
GOLD SD wielkość 14	124
GOLD SD wielkość 20	126
GOLD SD wielkość 25	128
GOLD SD wielkość 30	130
GOLD SD wielkość 35	132
GOLD SD wielkość 40	134
GOLD SD wielkość 50	136
GOLD SD wielkość 60	138
GOLD SD wielkość 70	140
GOLD SD wielkość 80	142
GOLD SD wielkość 100	144
GOLD SD wielkość 120	146

Parametry techniczne central GOLD oraz sposoby prezentacji danych technicznych

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

Wykres wydajności wentylatora

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

Współczynnik SFPv

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

Głośność

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

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

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

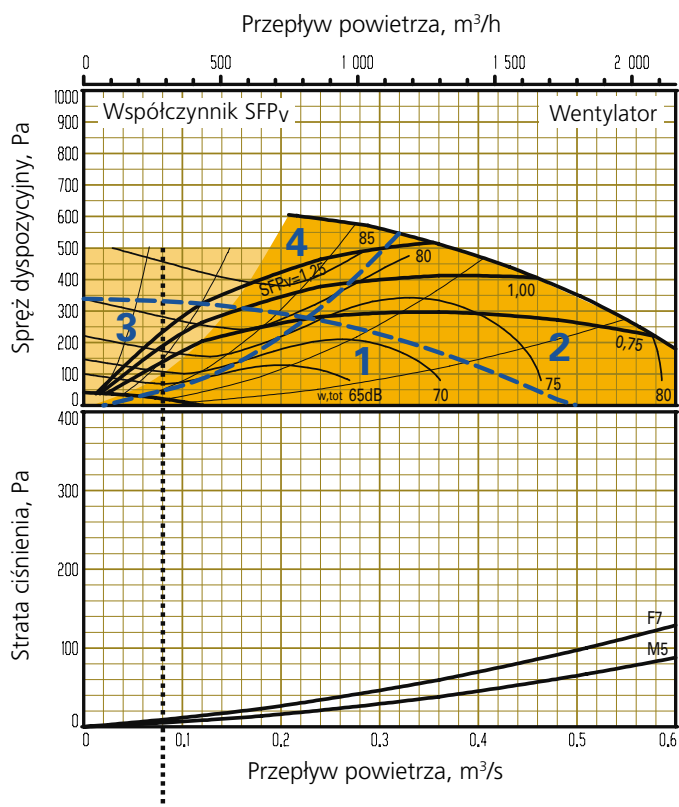
Współczynnik korekcyjny K_{ok} może zostać odczytany z sąsiedniej tabeli.

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 SD 04 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



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

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

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

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
04	290	0,08	2 160	0,60

Parametry centrali dostosowane są do wymogów 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	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
	4	-3	-1	-4	-11	-19	-16	-16	-16
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 SD 04 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 04 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 04 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

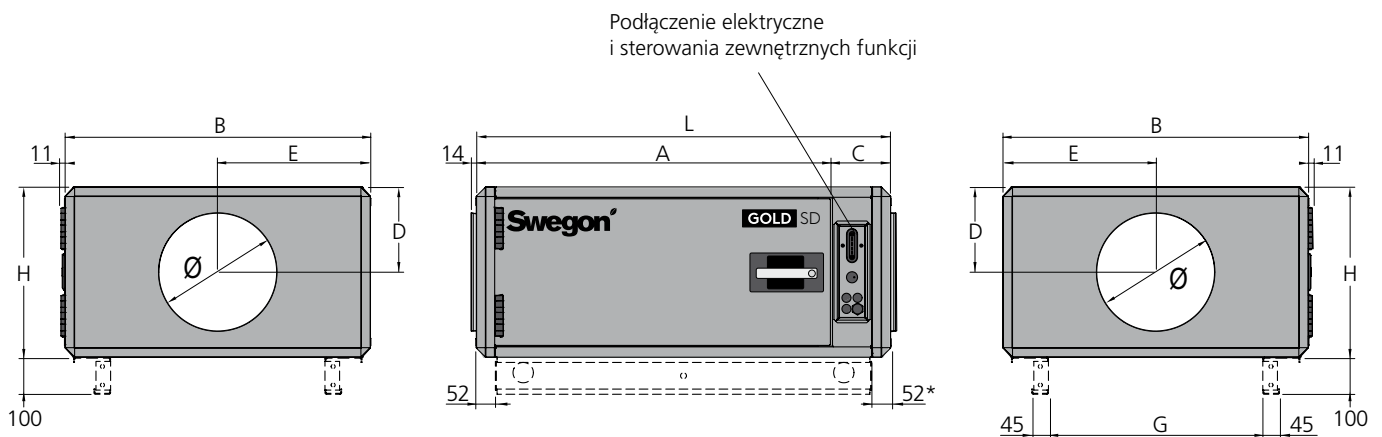
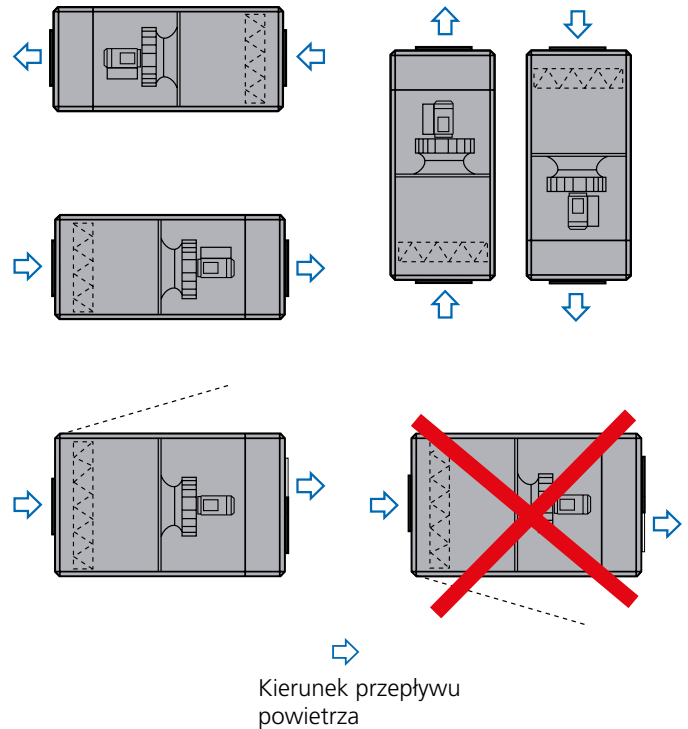
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 04 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszone pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



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

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	G	Ø	Waga, kg
04	1119	825	460	956	163	230	412,5	579	315	97 - 118

Przestrzeń inspekcyjna

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

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

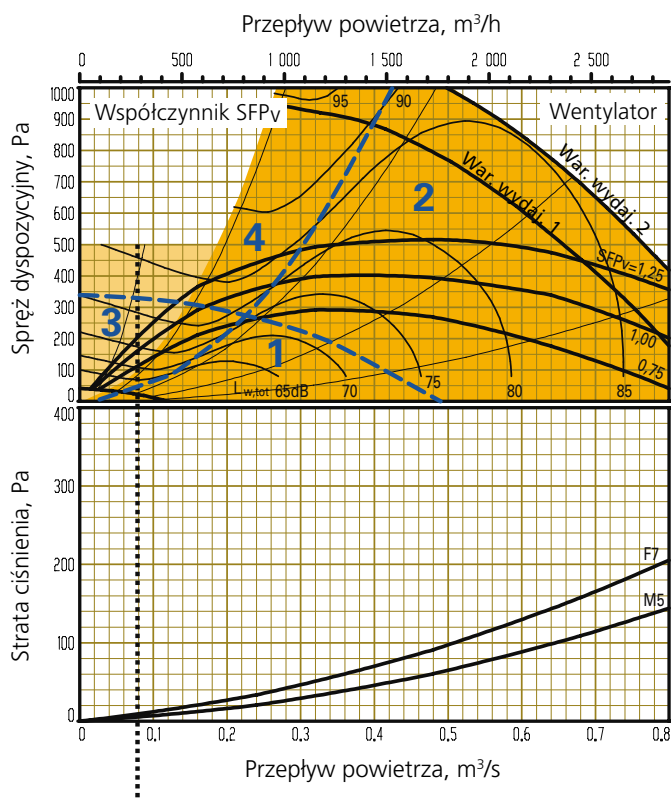
GOLD 04: 1-faza, 3-żyły, 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 10 A

Moc silnika: 0.8 kW (0.41 kW)*

* Sterowanie centrali ogranicza moc silnika do poziomu 0.41 kW

Wydajność - GOLD SD 05 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



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

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

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

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

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

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
05	290	0,08	2 880	0,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktańowe, 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	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
	4	-3	-1	-4	-11	-19	-16	-16	-16
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 SD 05 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 05 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 05 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

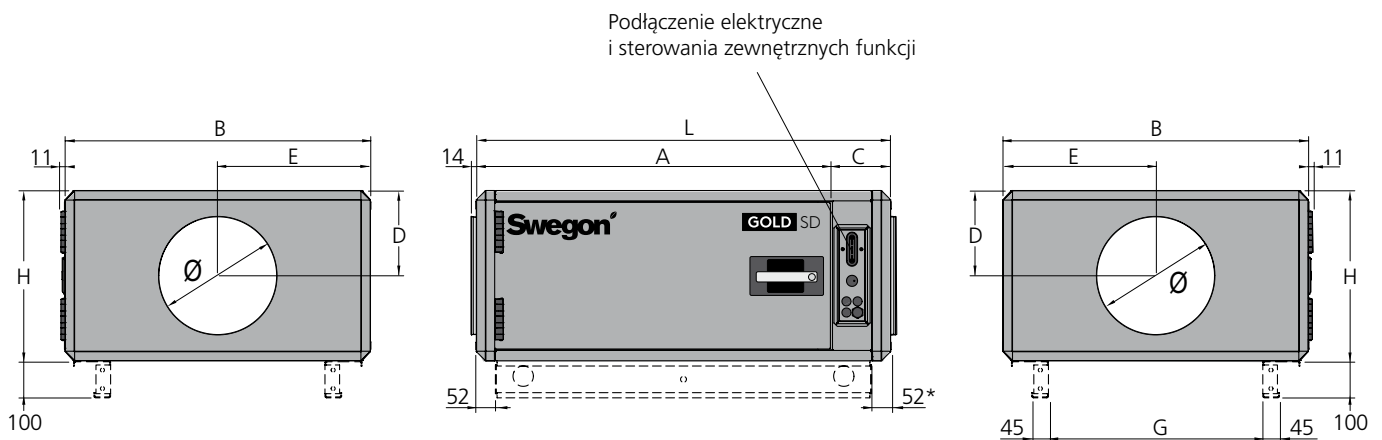
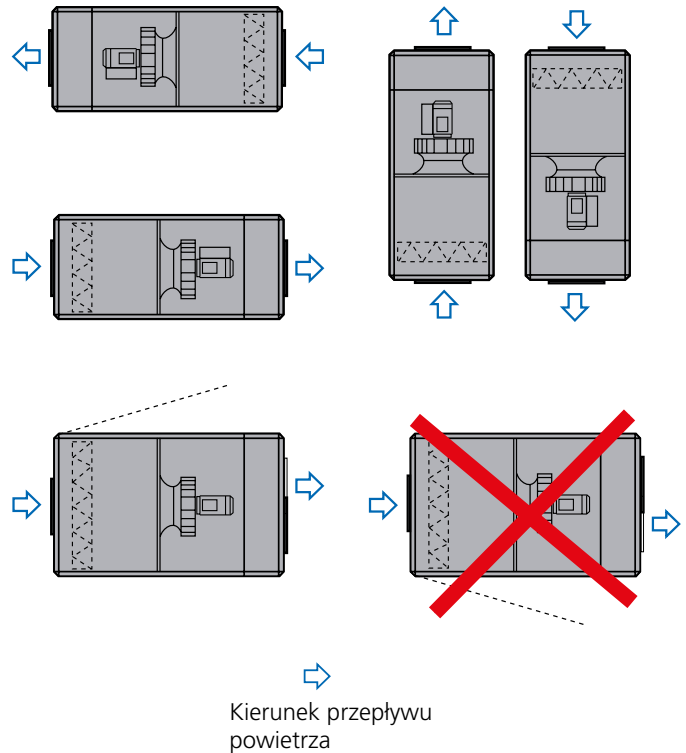
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 05 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszone pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



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

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	G	Ø	Waga, kg
05	1119	825	460	956	163	230	412,5	579	315	97 - 118

Przestrzeń inspekcyjna

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

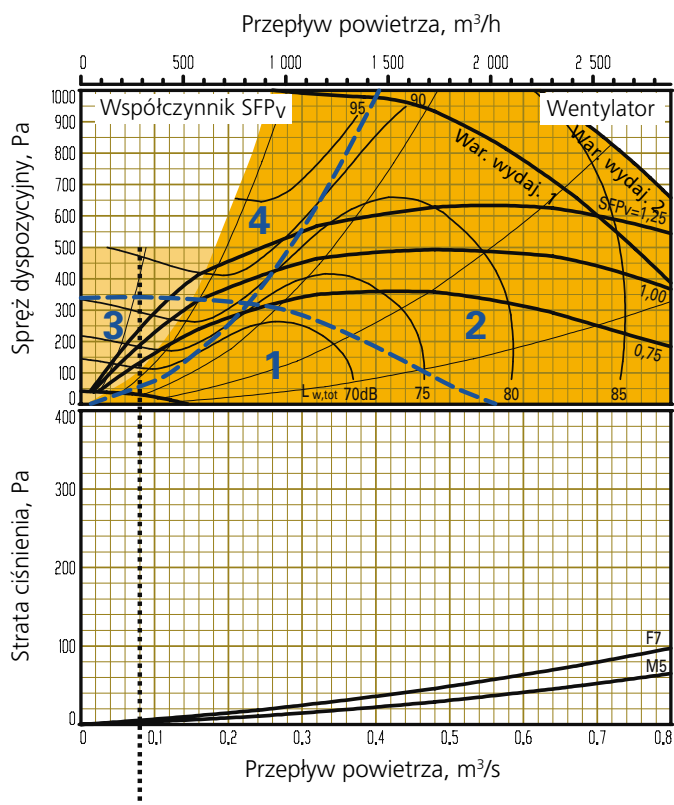
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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

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

Wydajność - GOLD SD 07 nawiewne, wywiewne

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, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
07	288	0,08	2 880	0,8

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-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	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
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 SD 07 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 07 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 07 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

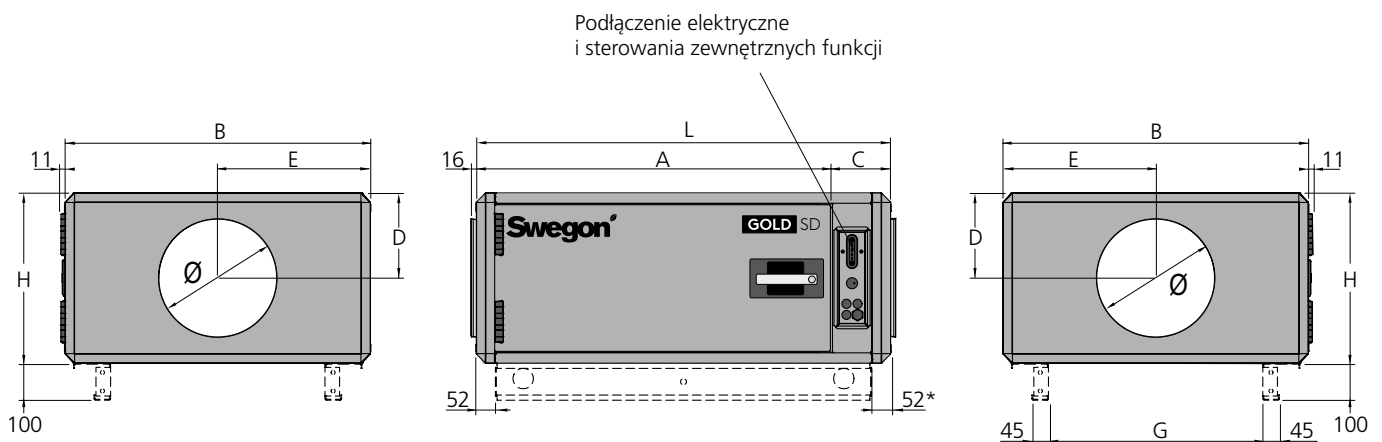
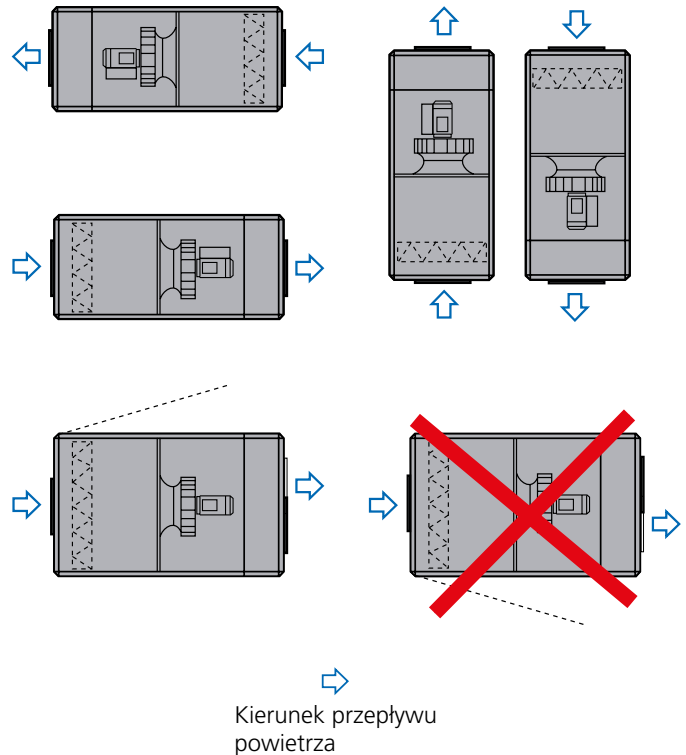
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 07 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszone pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



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

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	G	Ø	Waga, kg
07	1214	995	542,5	1051	163	271	497,5	749	400	115 - 145

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

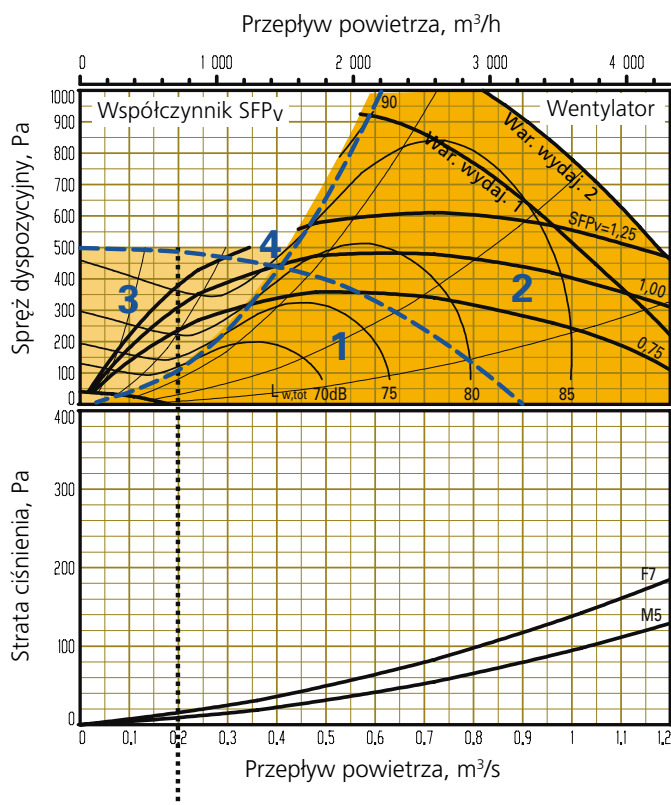
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 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

Wydajność - GOLD SD 08 nawiewne, wywiewne

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, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
08	720	0,20	4 320	1,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktańowe, 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	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
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 SD 08 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 08 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 08 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

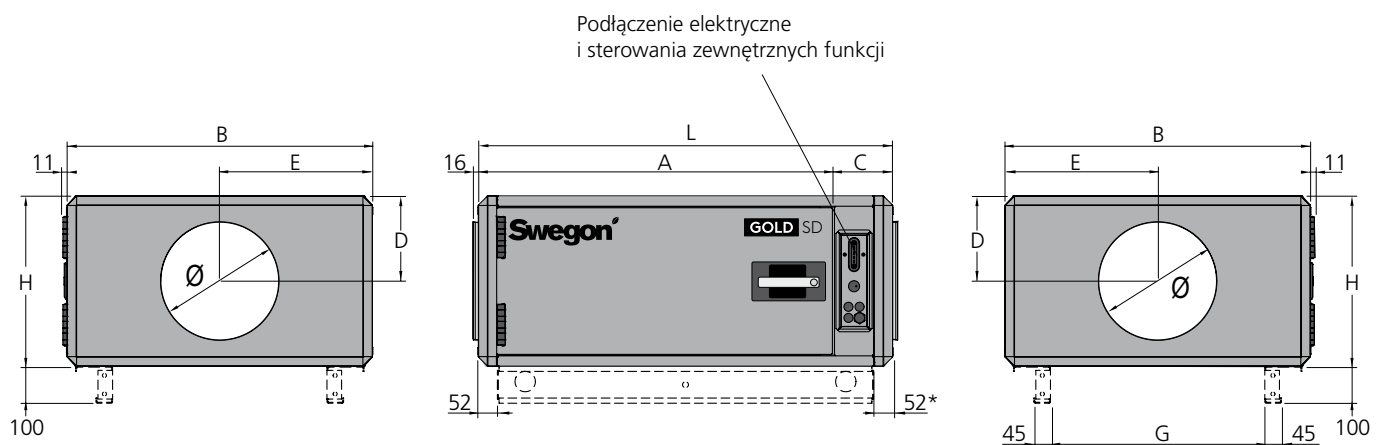
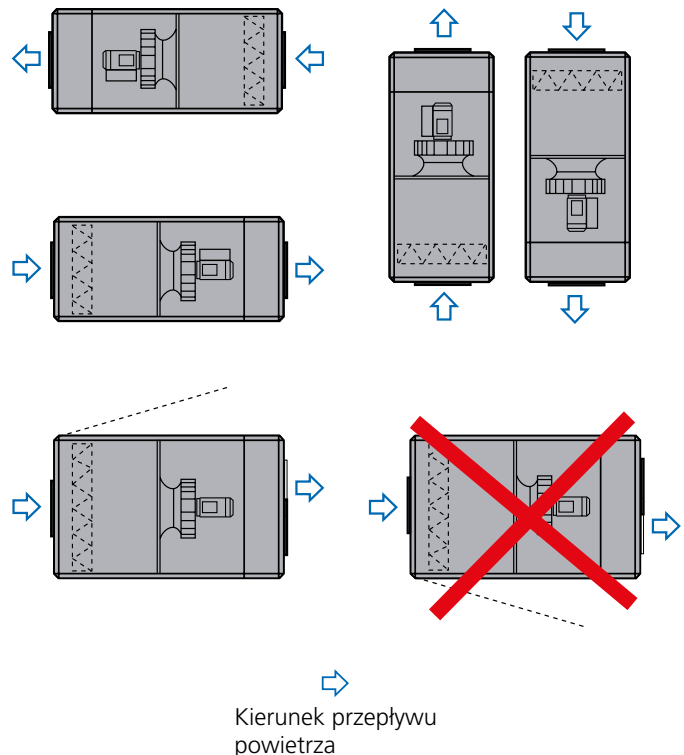
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 08 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszone pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



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

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	G	Ø	Waga, kg
08	1214	995	542,5	1051	163	271	497,5	749	400	122 - 149

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

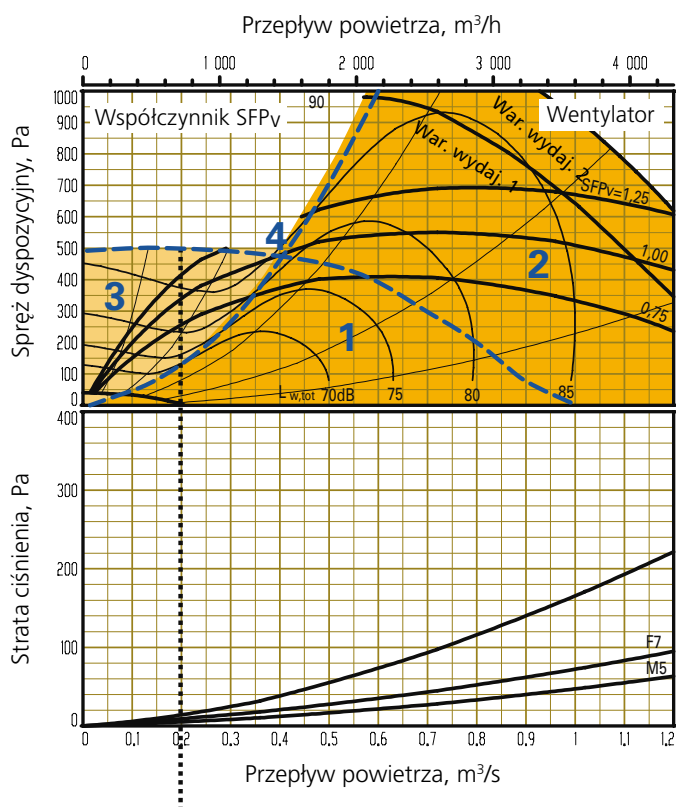
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 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

Wydajność - GOLD SD 11 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



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

Parametry centrali dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla 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	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
11	720	0,20	4 320	1,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-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	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
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 SD 11 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 11 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centralę można łatwo rozmontować na sekcje. Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Standardowo w jednej obudowie znajduje się wentylator i filtr kastetowy.

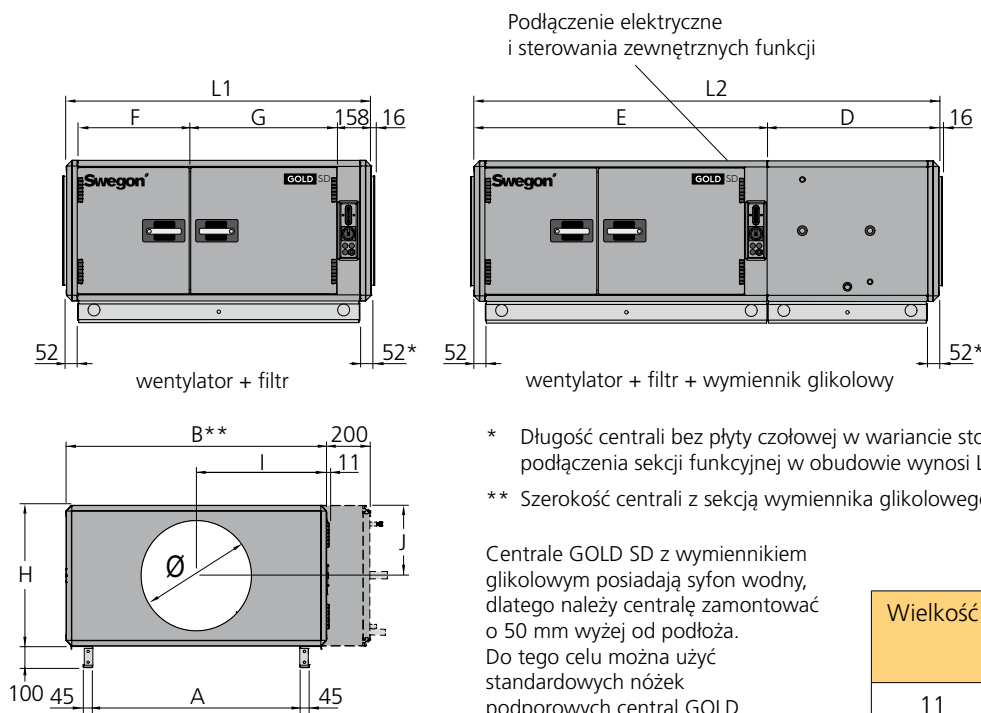
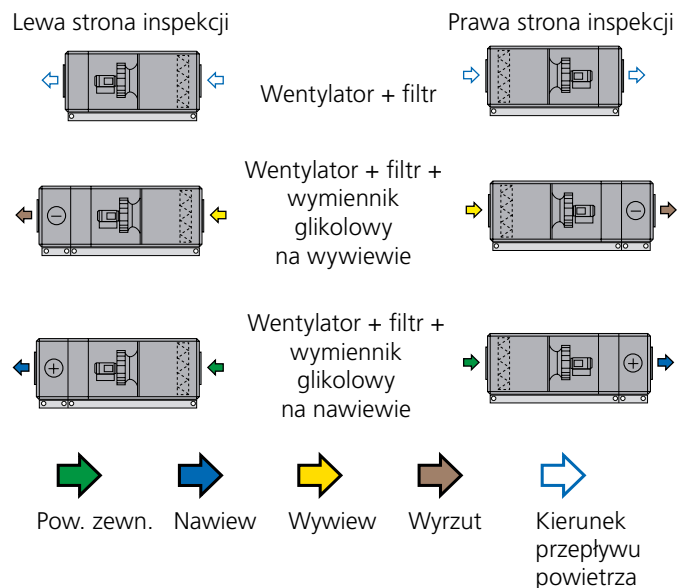
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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



Wielkość	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
11	164 - 203	332 - 377

Wielkość	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
11	1404	2140	1199	647,5	953	789	1352	513	681	599,5	324	500

Przestrzeń inspekcyjna

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

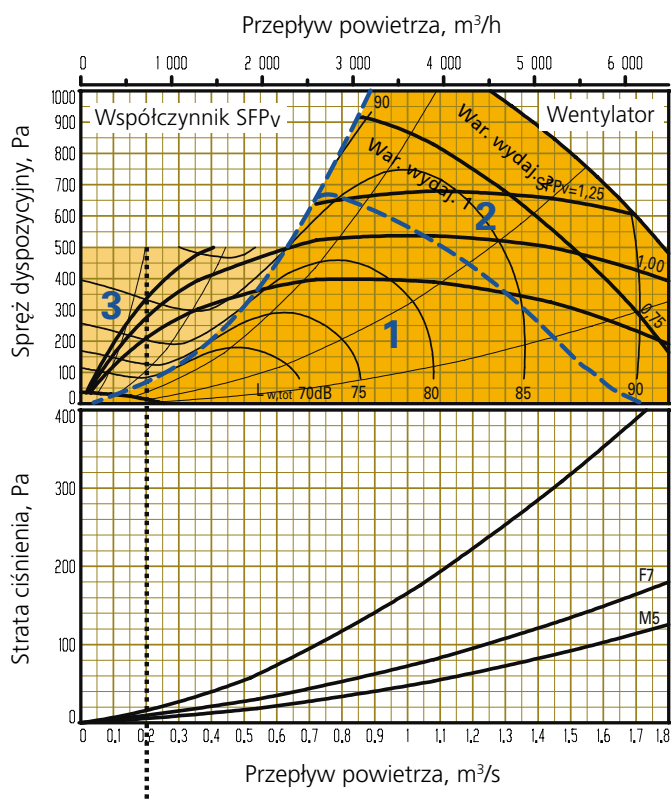
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 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

Wydajność - GOLD SD 12 nawiewne, wywiewne

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).

Złazna kropkowana linia oznaczaz minimalny przepływy przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływy 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 uwzględnią kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_V centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
12	720	0,20	6 480	1,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-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	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
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 akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 12 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 12 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centralę można łatwo rozmontować na sekcje. Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Standardowo w jednej obudowie znajduje się wentylator i filtr kastetowy.

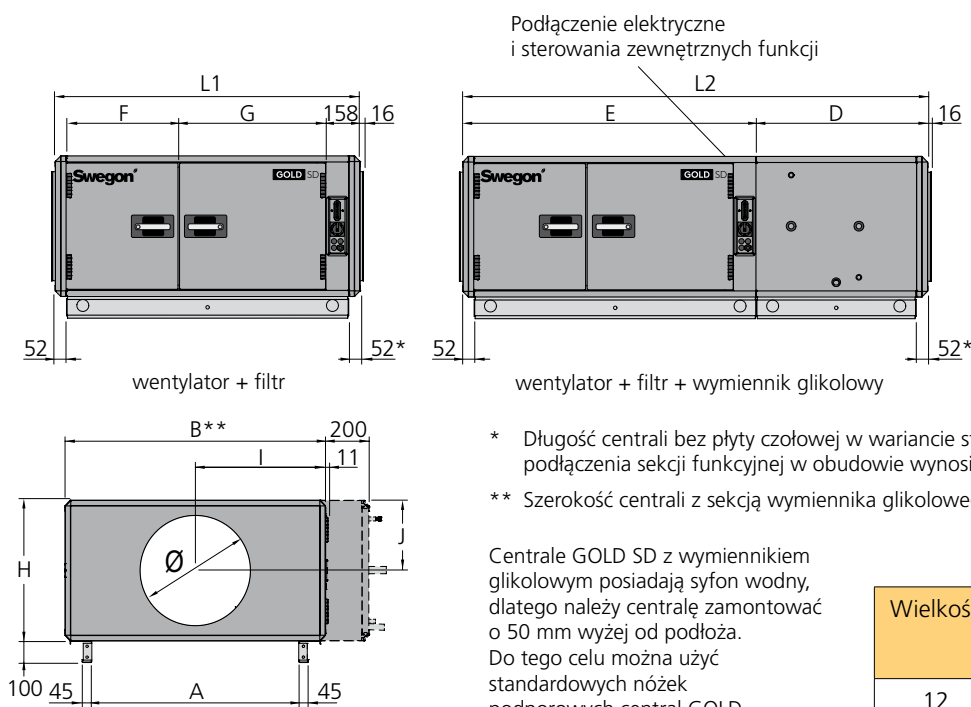
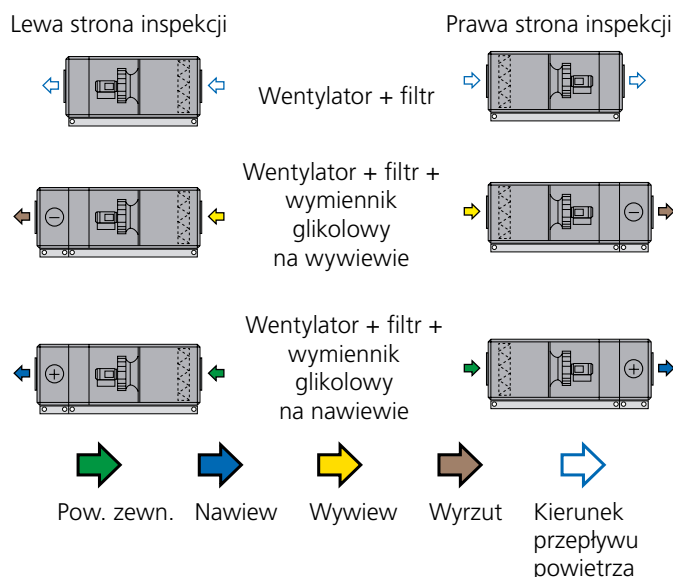
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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



Wielkość	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
12	175 - 217	343 - 391

Wielkość	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
12	1404	2140	1199	647,5	953	789	1352	513	681	599,5	324	500

Przestrzeń inspekcyjna

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

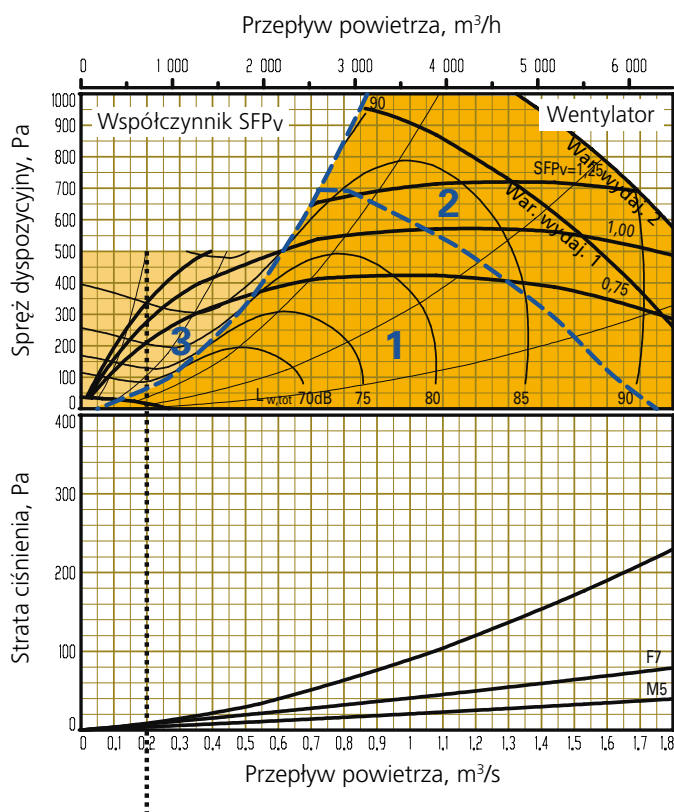
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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

Wydajność - GOLD SD 14 nawiewne, wywiewne

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).

Złazna kropkowana linia oznaczaz minimalny przepływy przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływy 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 uwzględnią kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_V centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
14	720	0.20	6 480	1.80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 14 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 14 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

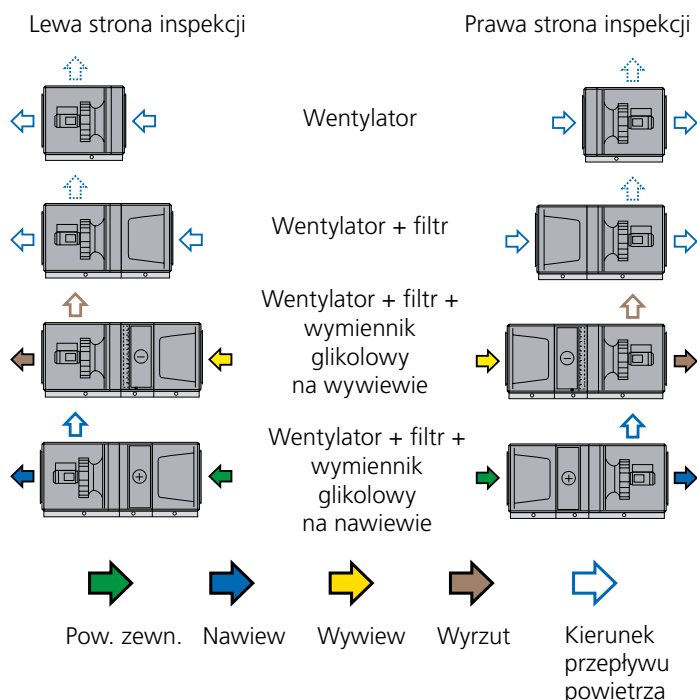
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

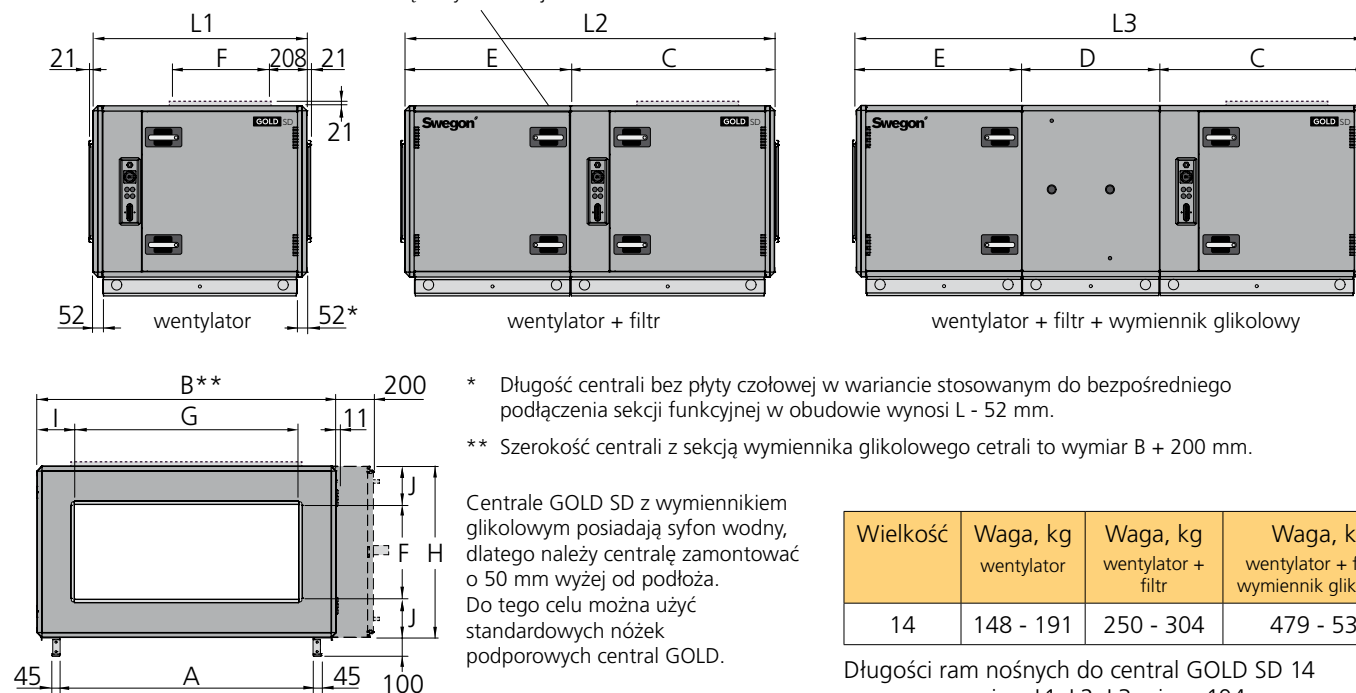
Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Podłączenie elektryczne
i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
14	1040	1875	2611	1400	775,5	1154	988	736	887	400	1000	200	188

Przestrzeń inspekcyjna

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

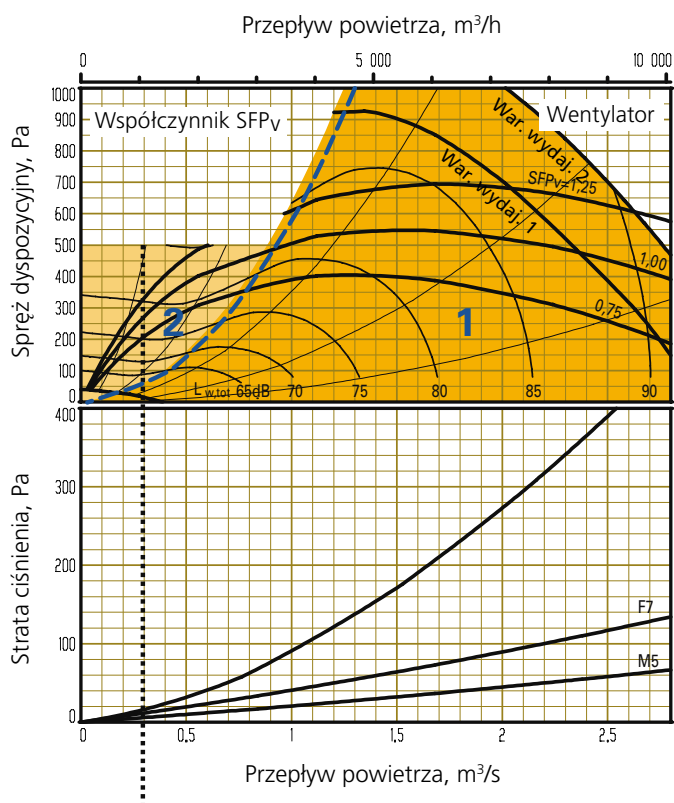
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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

Wydajność - GOLD SD 20 nawiewne, wywiewne

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.

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
20	1 080	0,30	10 080	2,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 20 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 20 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

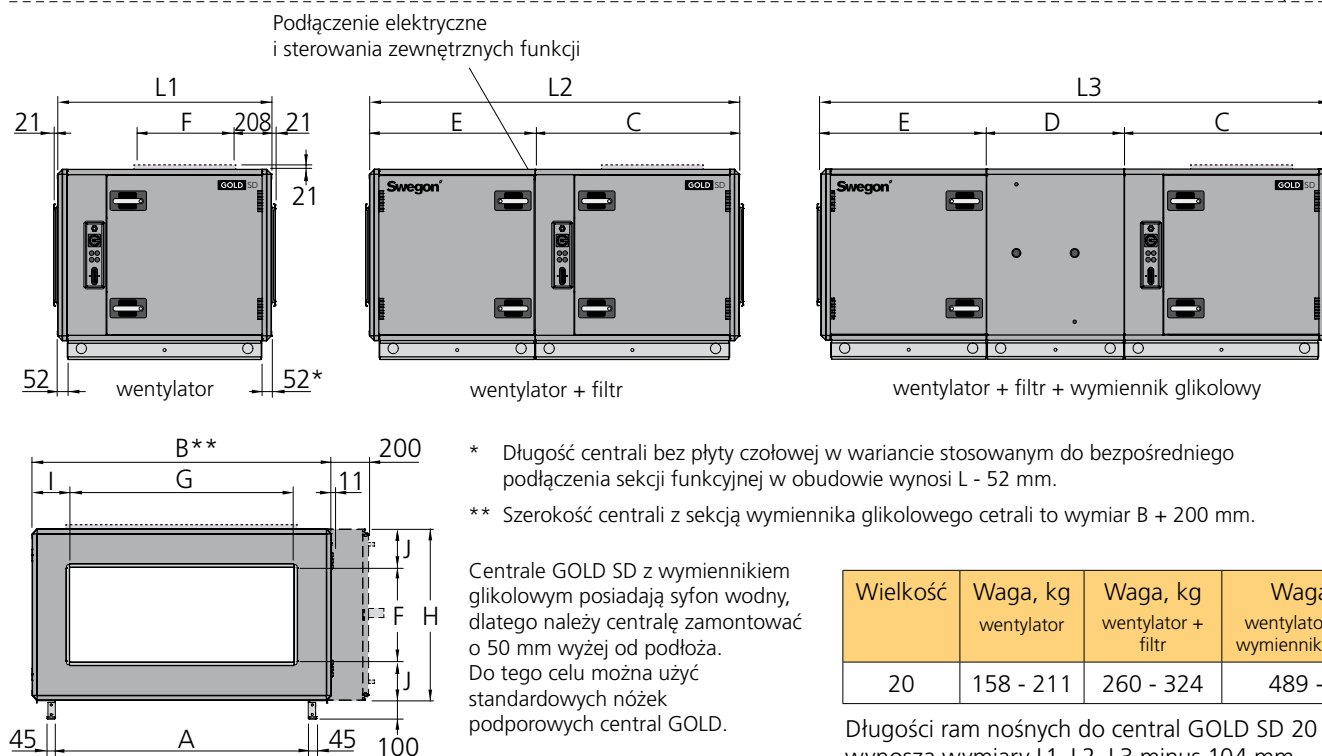
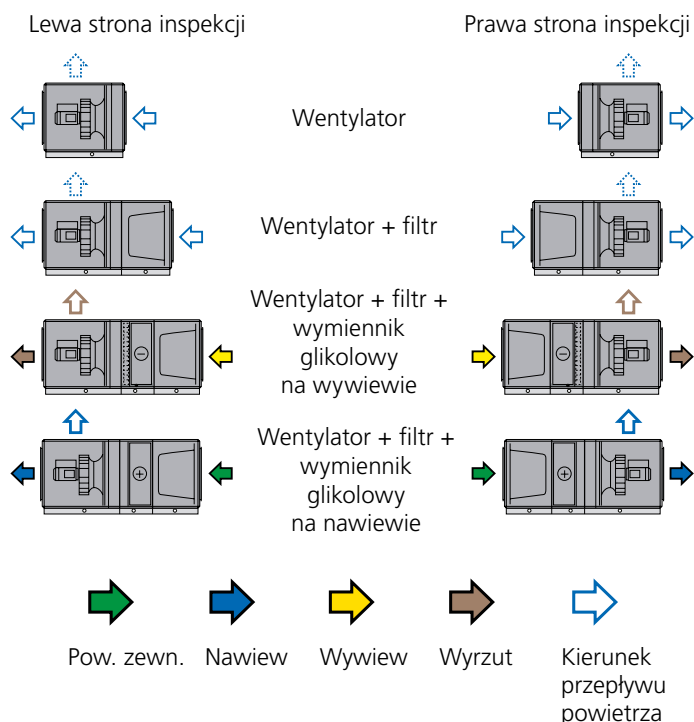
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
20	158 - 211	260 - 324	489 - 559

Długości ram nośnych do central GOLD SD 20 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
20	1040	1875	2611	1400	775,5	1154	988	736	887	400	1000	200	188

Przestrzeń inspekcyjna

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

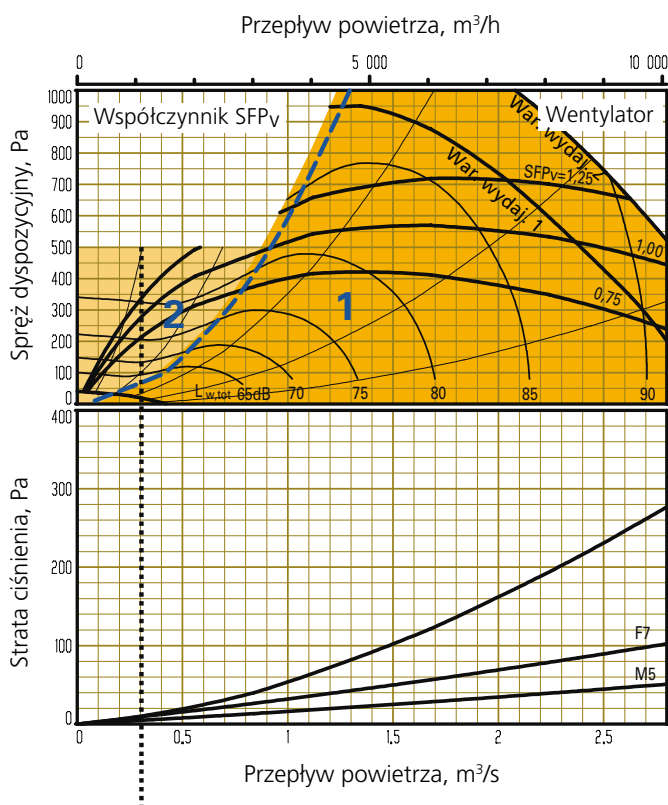
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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, 10 A, 3.4 kW

Wydajność - GOLD SD 25 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



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

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

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

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

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
25	1 080	0,30	10 080	2,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 25 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 25 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

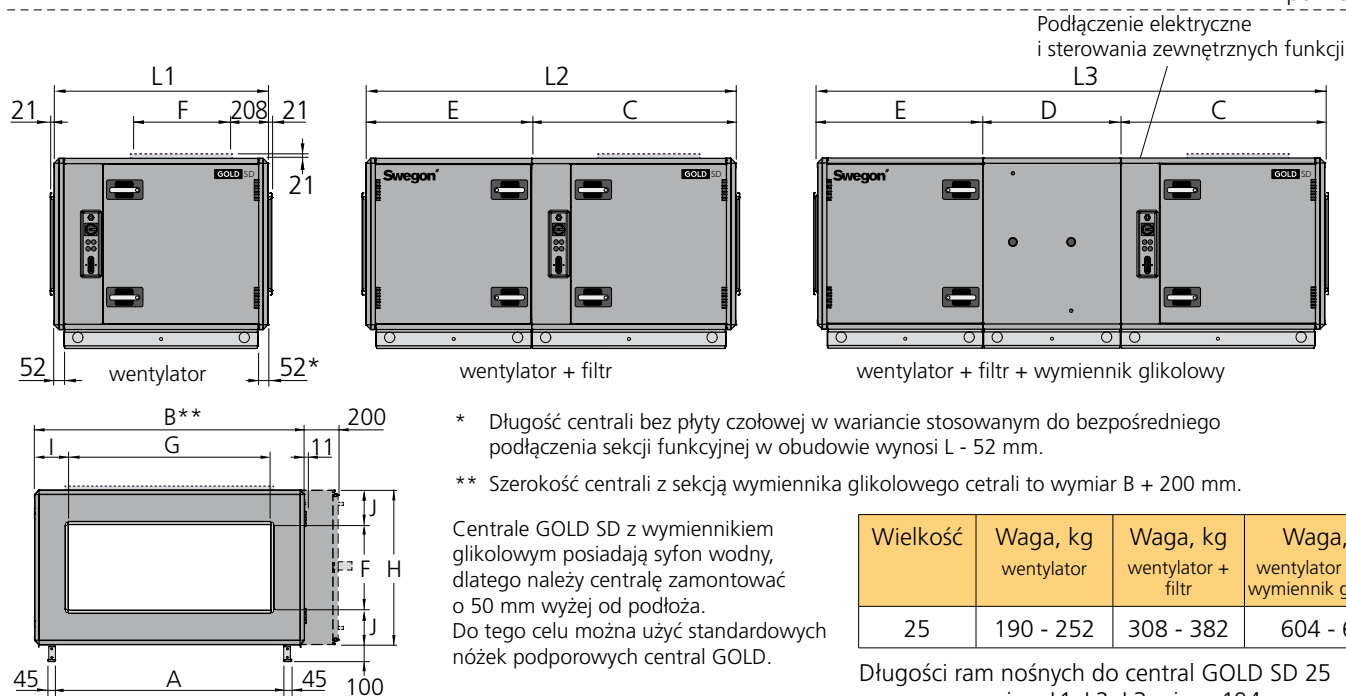
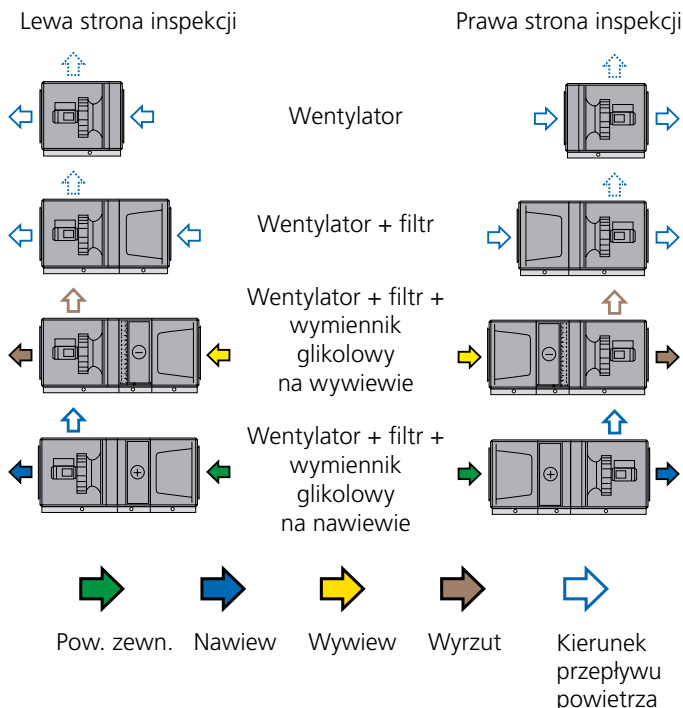
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
25	1144	1978	2714	1600	905,5	1354	1092	736	886	500	1200	200	203

Przestrzeń inspekcyjna

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

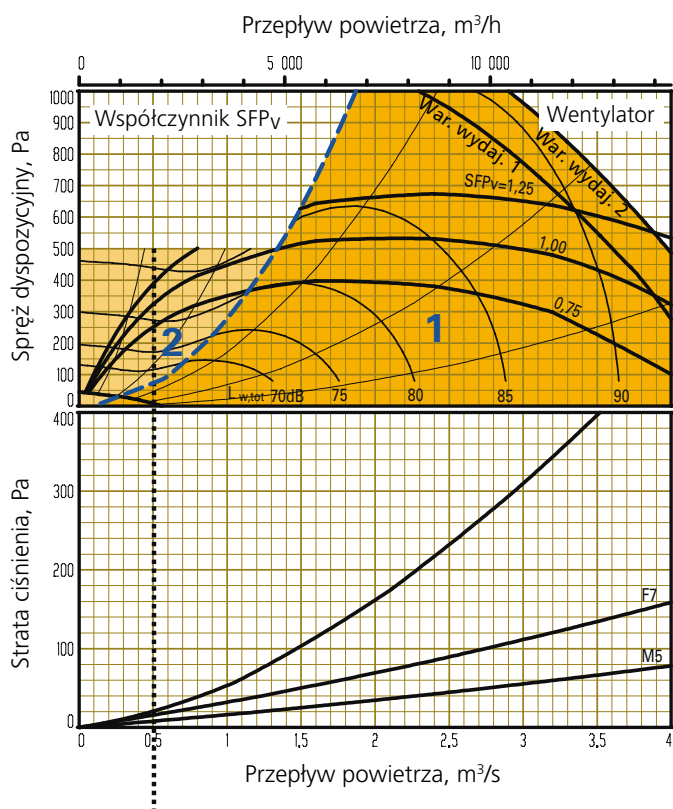
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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, 10 A, 3.4 kW

Wydajność - GOLD SD 30 nawiewne, wywiewne

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.

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
30	1 800	0,50	14 400	4,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 30 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 30 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

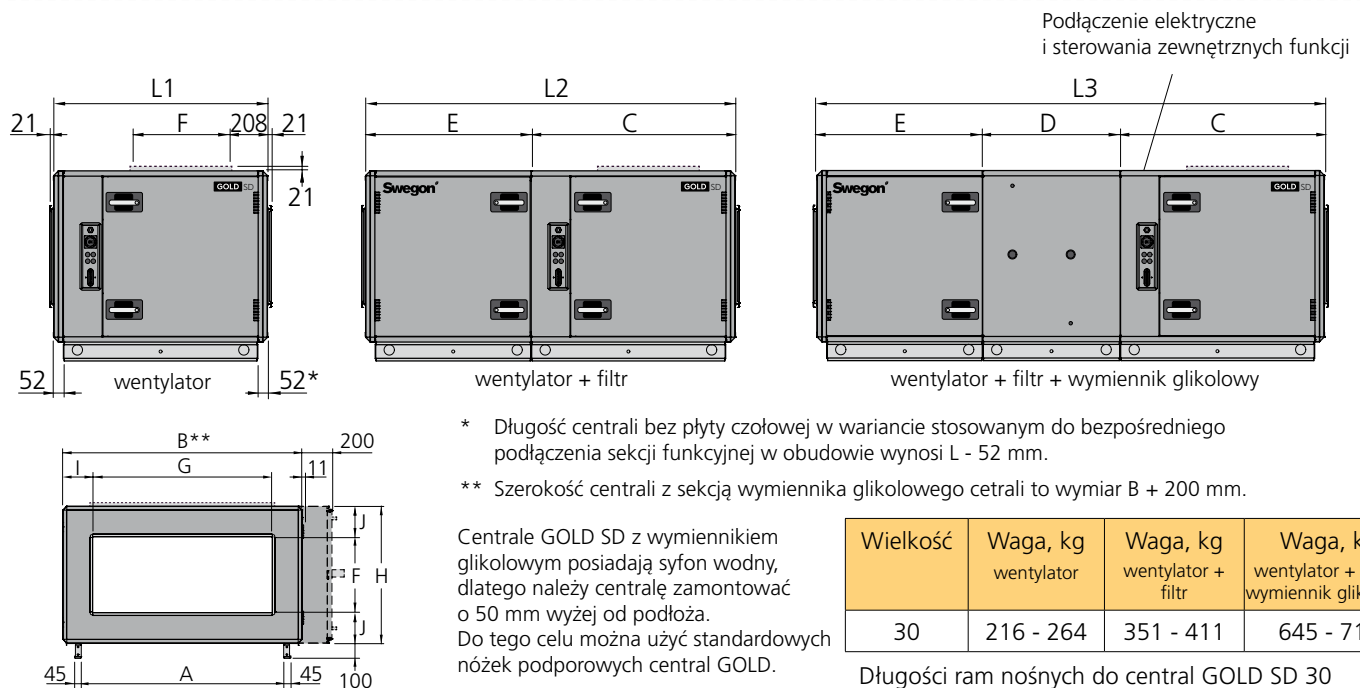
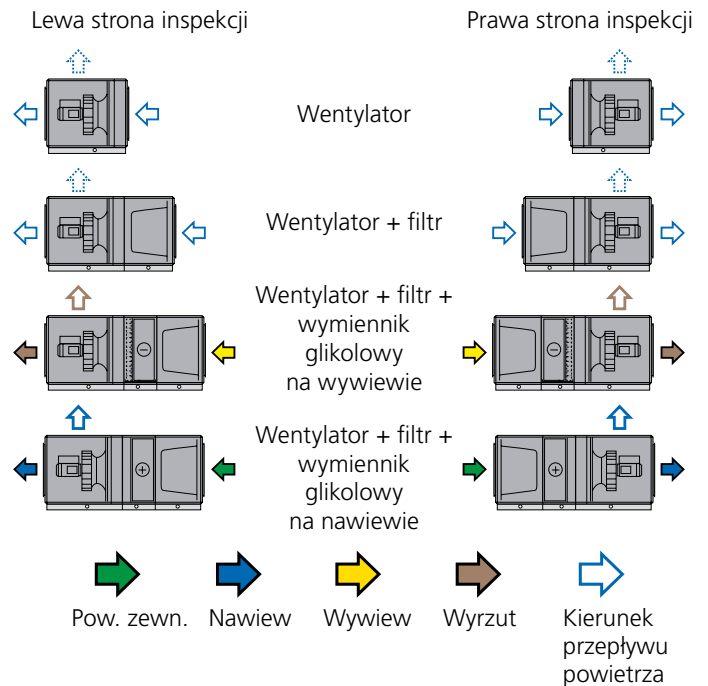
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
30	216 - 264	351 - 411	645 - 715

Długości ram nośnych do central GOLD SD 30 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
30	1144	1978	2714	1600	905,5	1354	1092	736	886	500	1200	200	203

Przestrzeń inspekcyjna

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

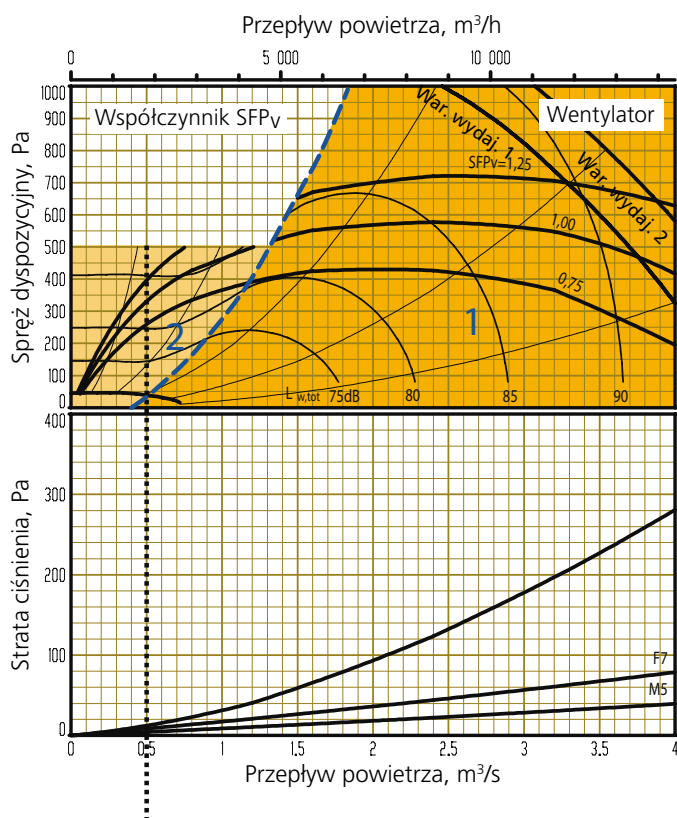
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 kW

Wydajność - GOLD SD 35 nawiewne, wywiewne

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.

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
35	1 800	0,50	14 400	4,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 35 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 35 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

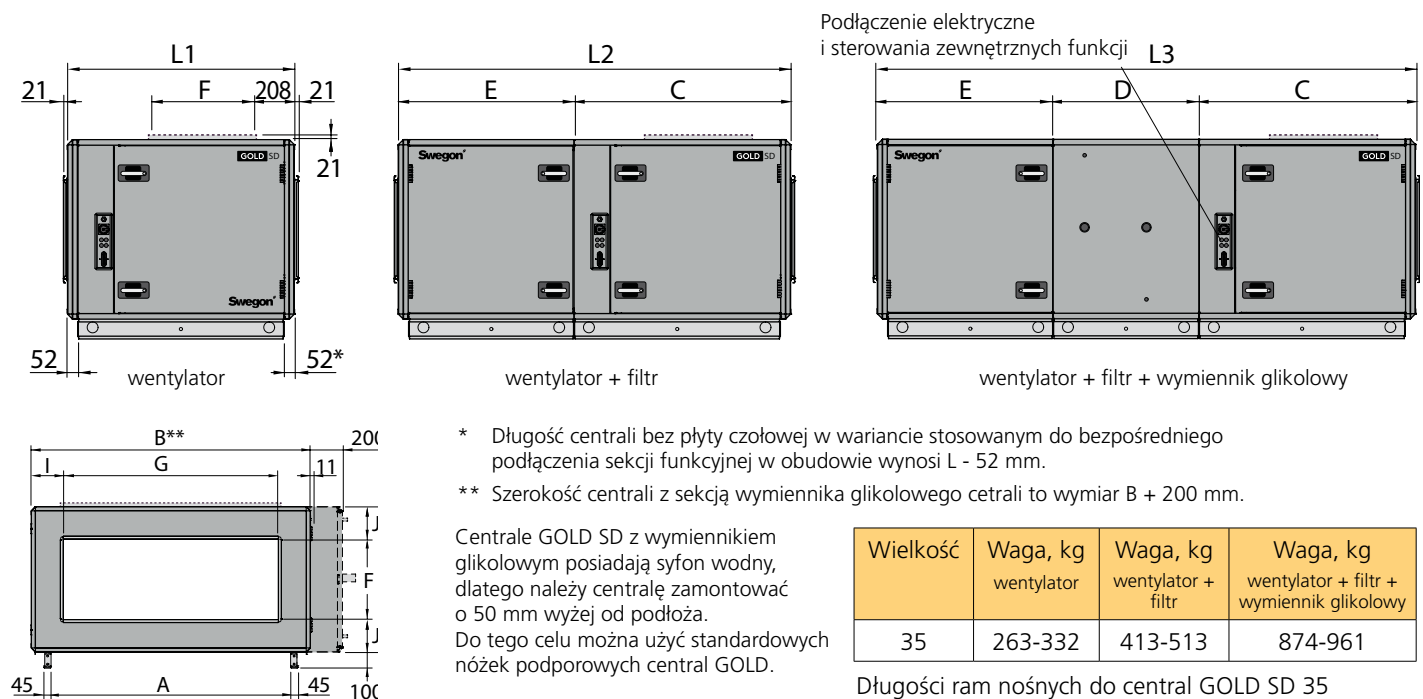
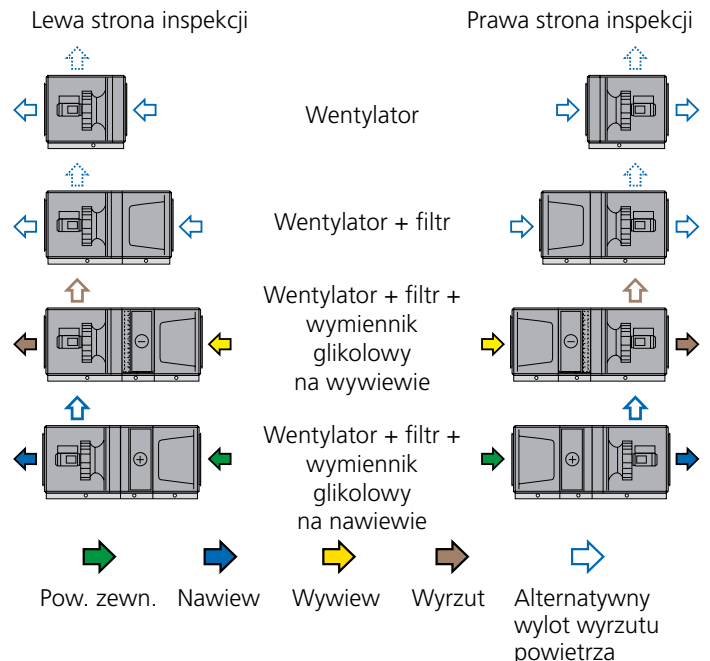
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
35	1253	2088	2988	1990	1079,5	1744	1202	900	886	600	1400	295	239,5

Przestrzeń inspekcyjna

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

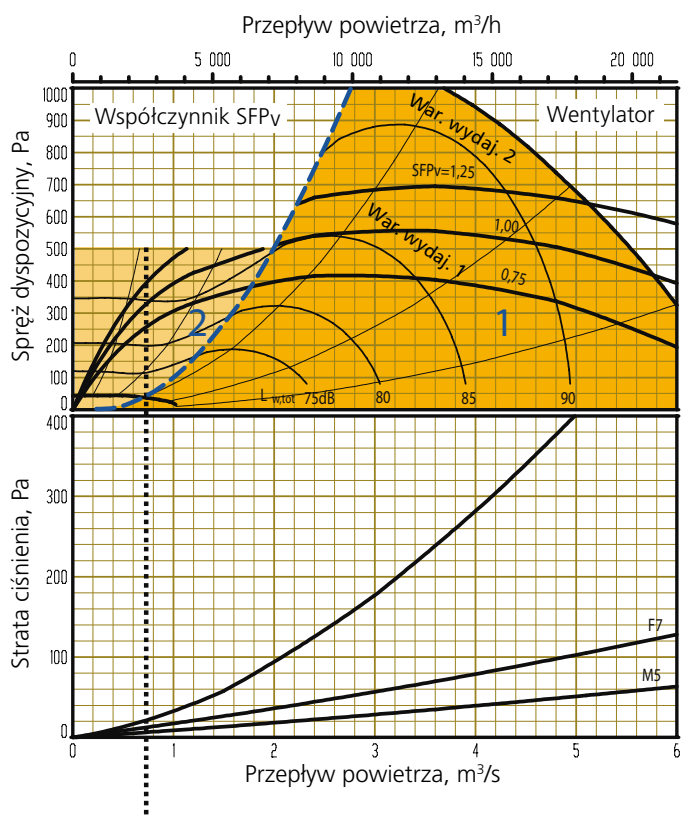
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

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

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 kW

Wydajność - GOLD SD 40 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



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

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

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

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

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
40	2 700	0,75	21 600	6,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 40 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 40 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

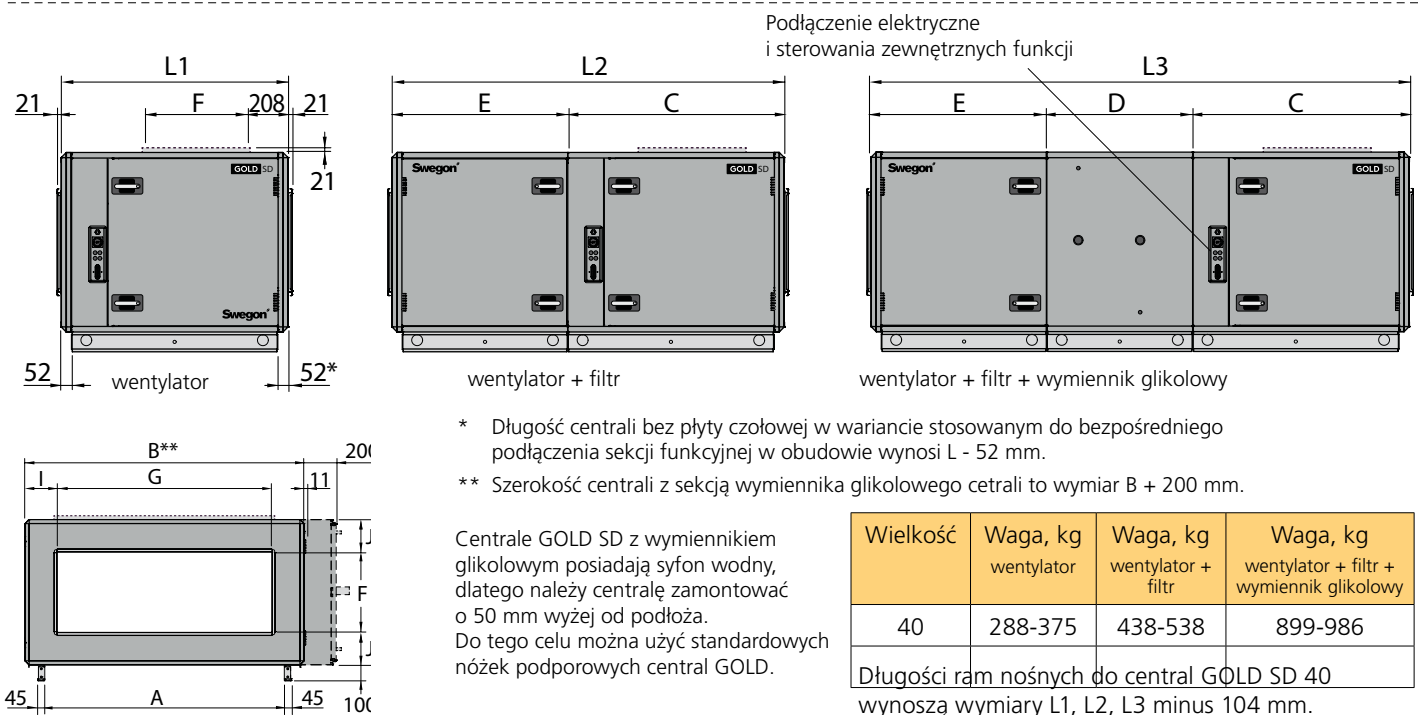
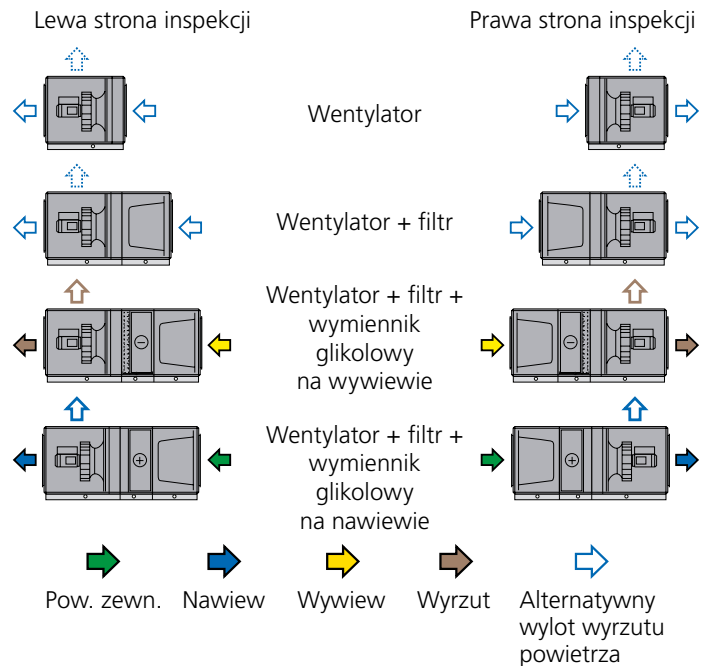
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
40	1253	2088	2899	1990	1079,5	1744	1202	900	886	600	1400	295	239,5

Przestrzeń inspekcyjna

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

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 (3.9)* kW

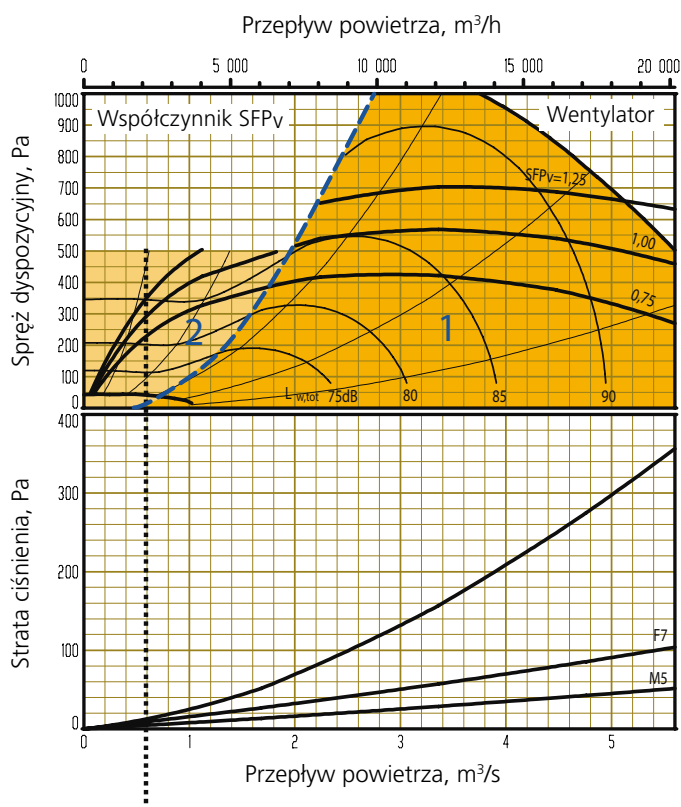
* Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 3.9 kW

Warian 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 6.5 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD SD 50 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności



-  Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
 Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

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

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

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

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

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
50	2 160	0.60	20 160	5.60

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	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wylotu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 50 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 50 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

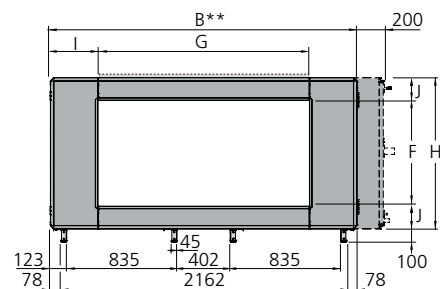
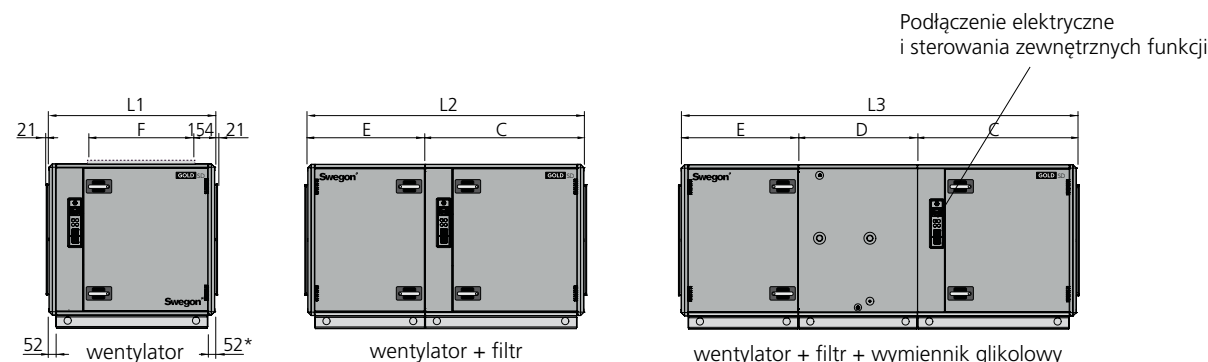
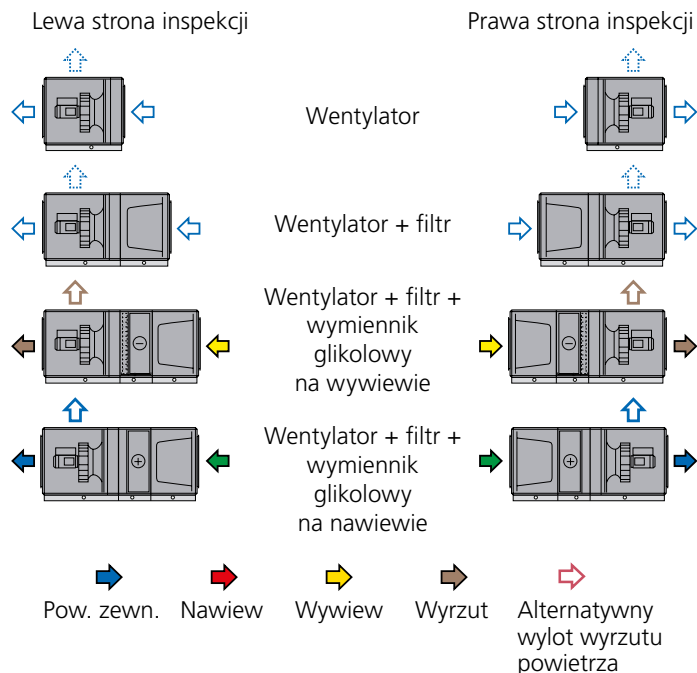
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 28 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
50	331-401	516-625	1069-1196

Długości ram nośnych do central GOLD SD 50 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 56 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
50	1253	2088	2988	2318	1144	1202	900	886	800	1600	359	172

Przestrzeń inspekcyjna

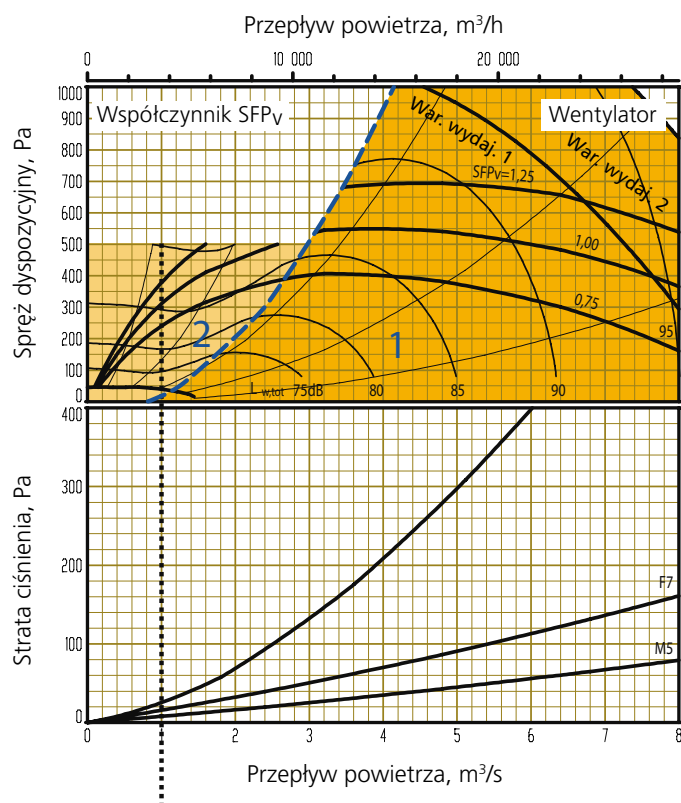
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 6.5 kW

Wydajność - GOLD SD 60 nawiewne, wywiewne

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.

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
60	3 600	1,00	28 800	8,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktafowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 60 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 60 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

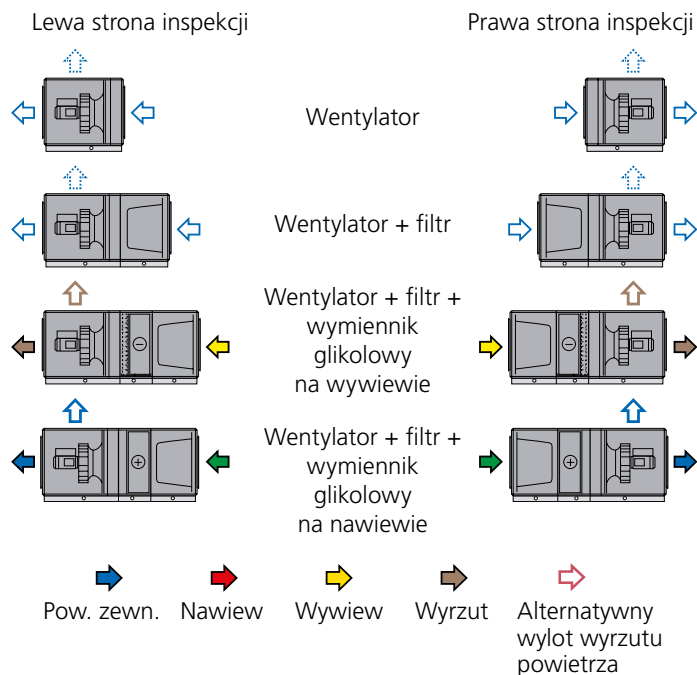
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

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

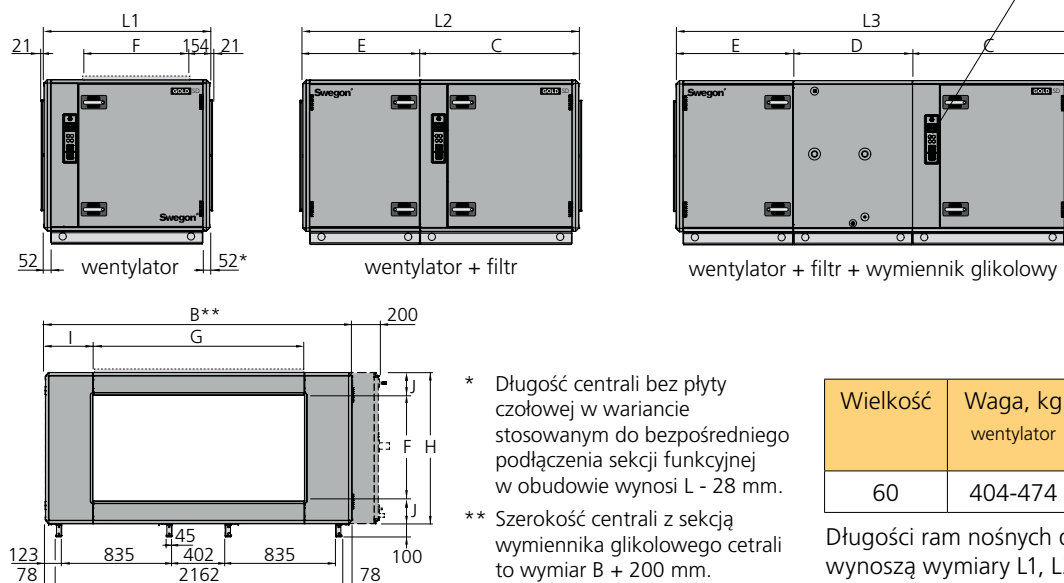
Opcje wykonania central

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

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrżnych funkcji



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymennik glikolowy
60	404-474	589-698	1142-1269

Długości ram nośnych do central GOLD SD 60 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 56 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
60	1253	2088	2988	2318	1144	1202	900	886	800	1600	359	172

Przestrzeń inspekcyjna

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

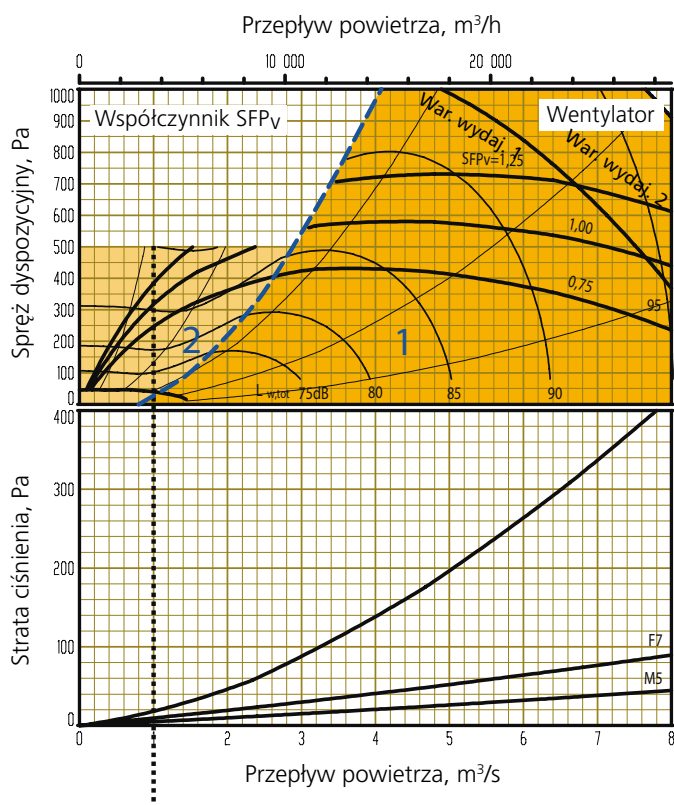
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 2 x 4.0 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW

Wydajność - GOLD SD 70 nawiewne, wywiewne

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_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
70	5 400	1,50	32 400	9,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 70 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa centrali

Centrale GOLD SD o wielkości 70 dostarczane są zawsze jako jedna całość kiedy składają się z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra. Jeśli centrale składają się z sekcji wentylatora, sekcji filtra oraz sekcji wymiennika glikolowego to centrala dostarczana jest wtedy w dwóch częściach. Jedną część to sekcja filtra a drugą część to sekcja wymiennika glikolowego i sekcja wentylatora.

W celu ułatwienia transportu można centrale dodatkowo rozmontować na poszczególne sekcje funkcyjne.

Poszczególne sekcje centrali połączone są śrubami.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport. Centrale mogą być zainstalowane na stałe na nóżkach podporowych.

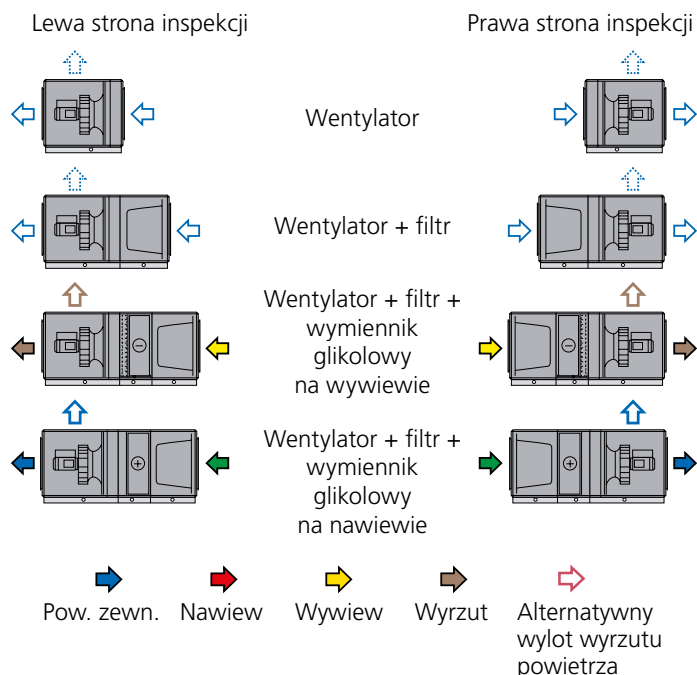
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

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

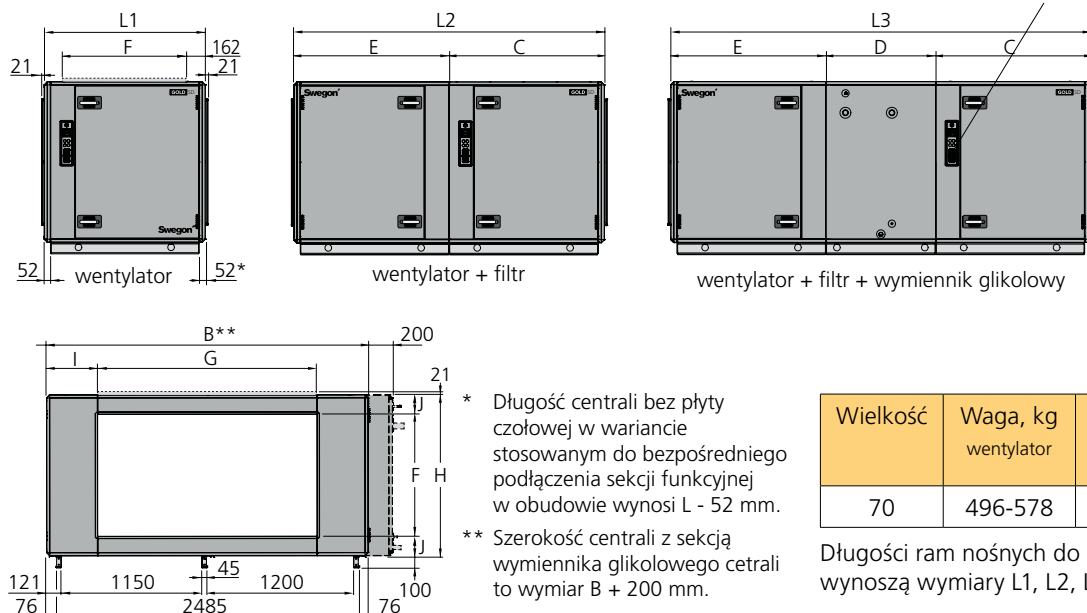
Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry.

Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
70	496-578	791-918	1504-1630

Długości ram nośnych do central GOLD SD 70 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
70	1325	2547	3447	2673	1320	1273.5	900	1273.5	1000	1800	418.5	160

Przestrzeń inspekcyjna

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

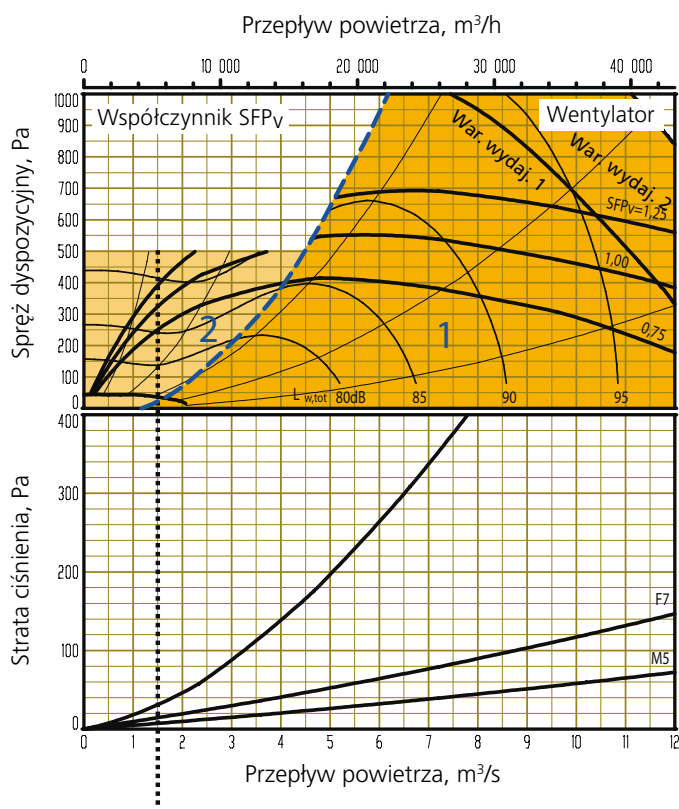
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 2 x 4.0 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW

Wydajność - GOLD SD 80 nawiewne, wywiewne

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_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

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

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
80	5 400	1,50	43 200	12,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 80 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa centrali

Centrale GOLD SD o wielkości 80 dostarczane są zawsze jako jedna całość kiedy składają się z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra. Jeśli centrale składają się z sekcji wentylatora, sekcji filtra oraz sekcji wymiennika glikolowego to centrala dostarczana jest wtedy w dwóch częściach. Jedną część to sekcja filtra a drugą część to sekcja wymiennika glikolowego i sekcja wentylatora.

W celu ułatwienia transportu można centrale dodatkowo rozmontować na poszczególne sekcje funkcyjne.

Poszczególne sekcje centrali połączone są śrubami.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport. Centrale mogą być zainstalowane na stałe na nóżkach podporowych.

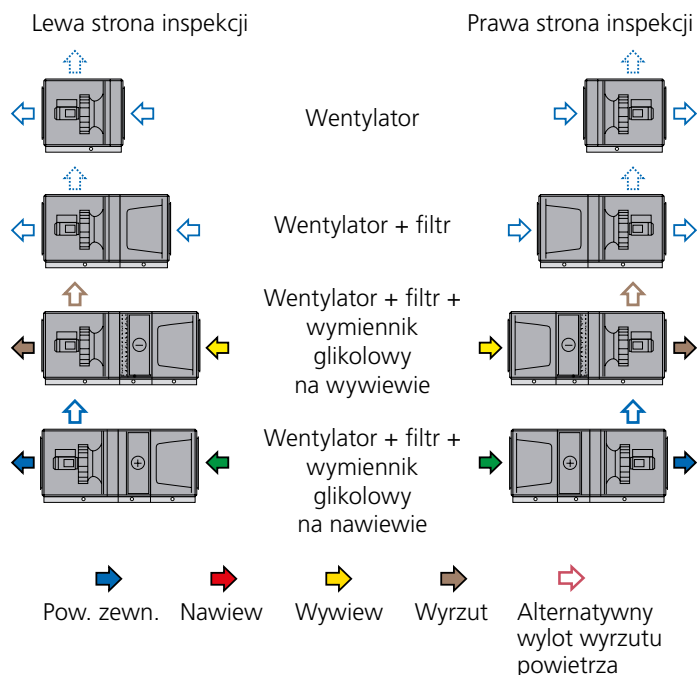
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

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

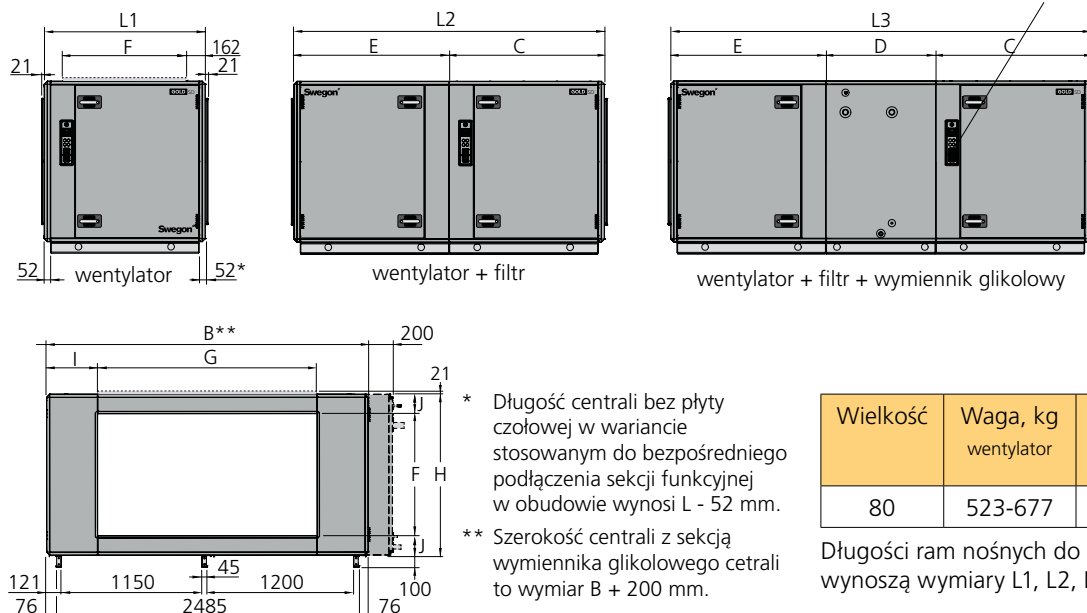
Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry.

Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznymi funkcjami



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
80	523-677	818-1017	1531-1729

Długości ram nośnych do central GOLD SD 80 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
80	1325	2547	3447	2673	1320	1273.5	900	1273.5	1000	1800	418.5	160

Przestrzeń inspekcyjna

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

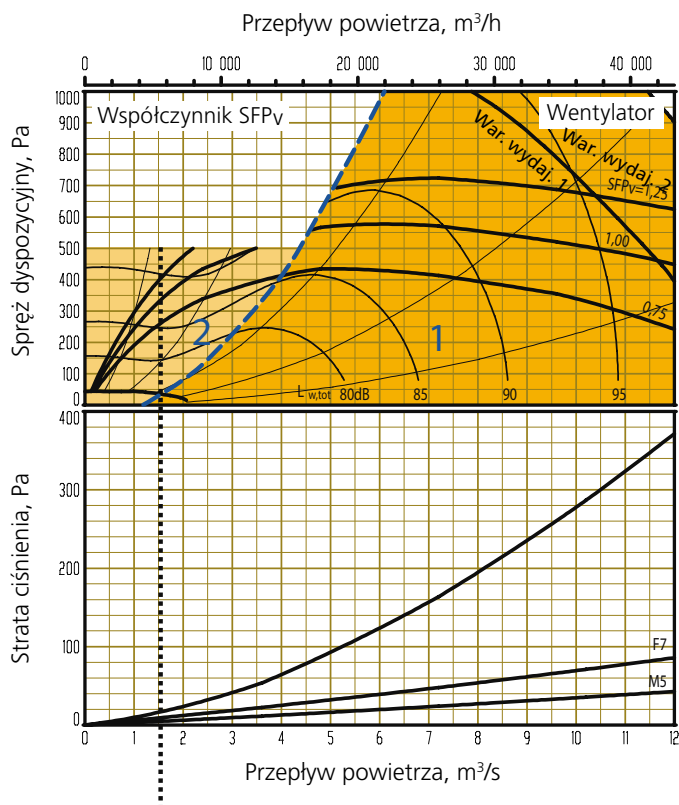
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 2 x 10 kW

Wydajność - GOLD SD 100 nawiewne, wywiewne

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.

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
100	5 400	1,50	43 200	12,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 100 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD o wielkości 100, które składają się tylko z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra posiadają dodatkową sekcję, w której zamontowana jest kompletna automatyka. Centrale takie dostarczane są w jednej całości.

W jednej całości dostarczane są również centrale posiadające sekcje wymiennika glikolowego. Automatyka central w tym wypadku zamontowana jest w sekcji wymiennika.

Centrale, które mają dodatkowo sekcję filtra dostarczane są w dwóch częściach, gdzie sekcja filtra jest oddzielną sekcją. Kiedy centrala składa się z sekcji wentylatora, filtra i wymiennika glikolowego centrala dostarczana jest w trzech częściach. Sekcję z automatyką można na budowie rozłączyć od sekcji wentylatora, aby ułatwić transport.

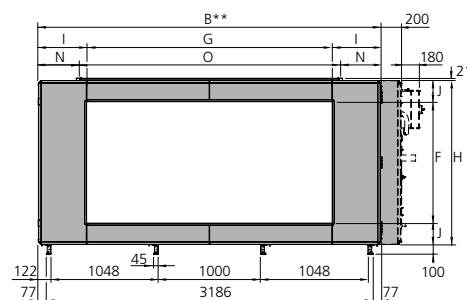
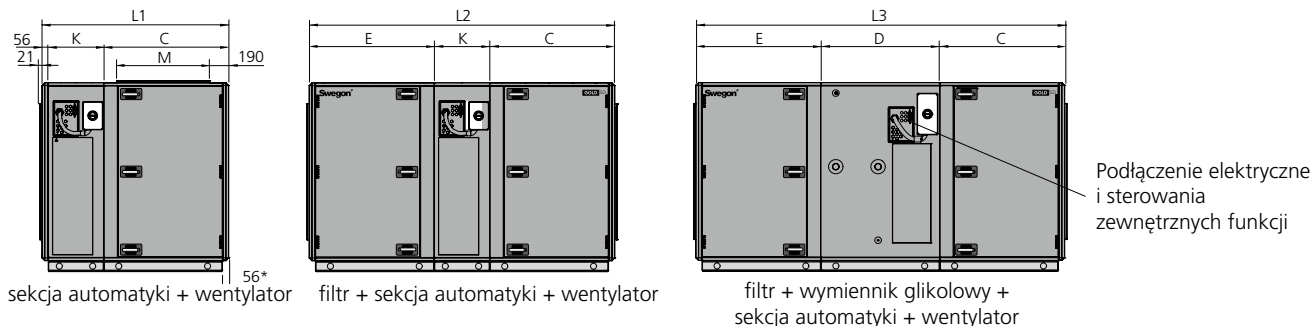
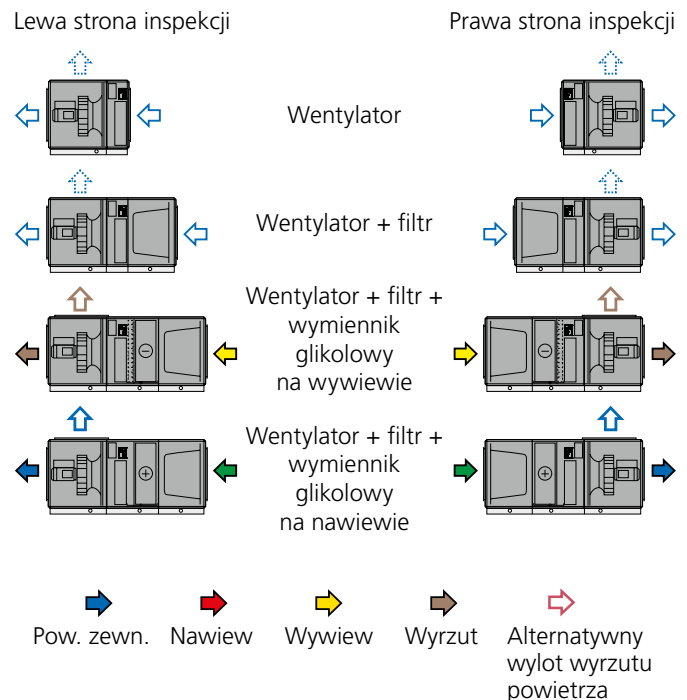
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm. Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport.

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

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu. Wylot powietrza do góry posiada wymiary 2500 x 800 mm.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantach stosowanych do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 56 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Wielkość	Waga, kg sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + wymiennik glikolowy + sekcja automatyki + wentylator
100	861-991	1263-1531	2147-2440

Długości ram nośnych do central GOLD SD 100 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 112 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
100	1682	2752	3322	3340	1620	1126	1070	1126	1200	2400	470	210	500	800	420	2500

Przestrzeń inspekcyjna

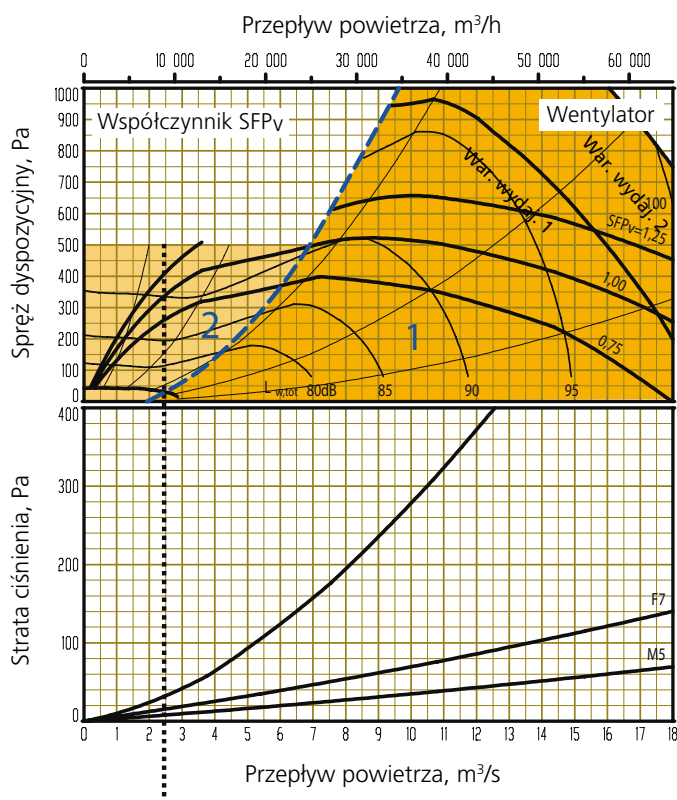
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 2 x 10 kW

Wydajność - GOLD SD 120 nawiewne, wywiewne

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.

Przepływ minimalny i maksymalny

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

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s
120	9 000	2,50	64 800	18,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo 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	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
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 SD 120 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD o wielkości 120, które składają się tylko z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra posiadają dodatkową sekcję, w której zamontowana jest kompletna automatyka. Centrale takie dostarczane są w jednej całości.

W jednej całości dostarczane są również centrale posiadające sekcje wymiennika glikolowego. Automatyka central w tym wypadku zamontowana jest w sekcji wymiennika.

Centrale, które mają dodatkowo sekcję filtra dostarczane są w dwóch częściach, gdzie sekcja filtra jest oddzielną sekcją. Kiedy centrala składa się z sekcji wentylatora, filtra i wymiennika glikolowego centrala dostarczana jest w trzech częściach. Sekcję z automatyką można na budowie rozłączyć od sekcji wentylatora, aby ułatwić transport.

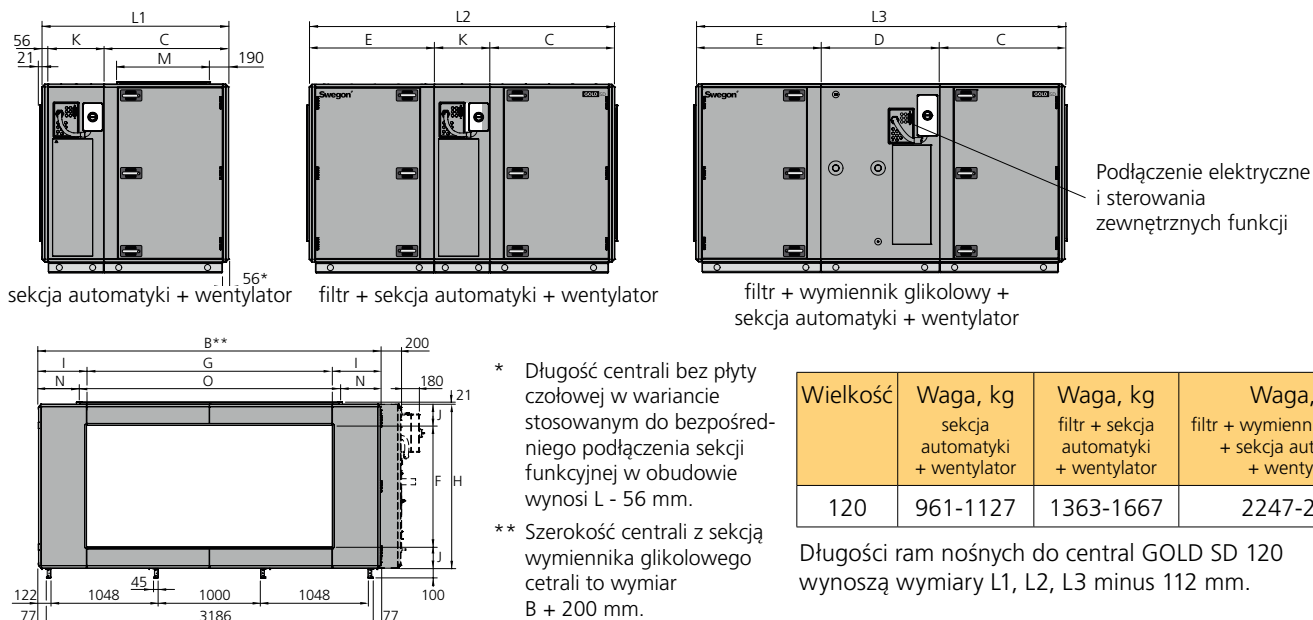
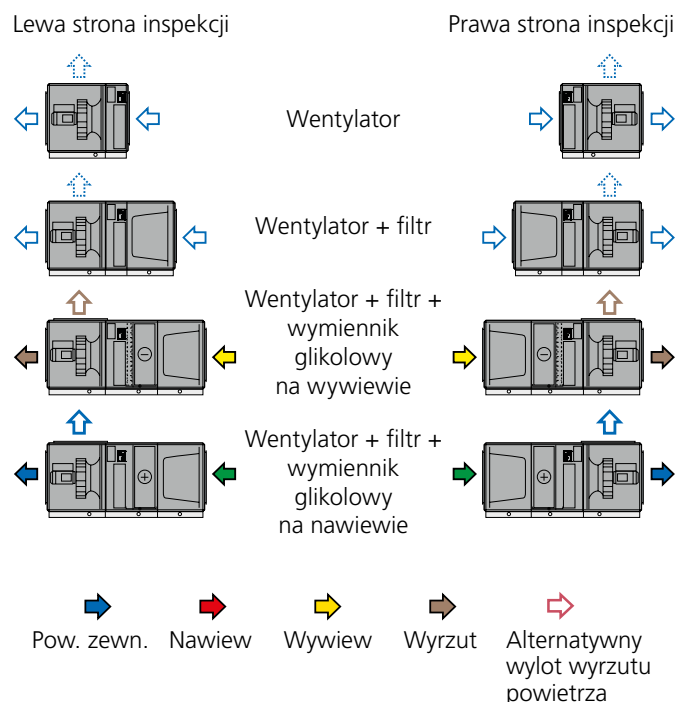
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm. Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport.

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

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu. Wylot powietrza do góry posiada wymiary 2500 x 800 mm.



Wielkość	Waga, kg sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + wymiennik glikolowy + sekcja automatyki + wentylator
120	961-1127	1363-1667	2247-2576

Długości ram nośnych do central GOLD SD 120 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 112 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
120	1682	2752	3322	3340	1620	1126	1070	1126	1200	2400	470	210	500	800	420	2500

Przestrzeń inspekcyjna

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

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 3 x 6.5 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 63 A, 3 x 10 kW

Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.