

CENTRALE NAWIEWNE I WYWIEWNE GOLD SD

GOLD SD



Swegon
ENERGIZING INDOOR CLIMATE

GOLD SD

Informacje ogólne, zakres pracy central GOLD SD

Koncern Swegon poszerza rodzinę central GOLD o nowe rozwiązania.

Charakterystyczne i doceniane od lat cechy systemu GOLD czyli cicha praca, energooszczędność i zintegrowana automatyka są również dostępne w nowych centralach nawiewnych i wywiewnych o nazwie GOLD SD.

Centrale te mogą pracować jako zespoły nawiewno-wywiewne lub niezależnie. W centralach GOLD SD można też realizować odzysk ciepła poprzez wymienniki glikolowe.

Niewielkie wysokości central umożliwiają ich montaż w strefie sufitu podwieszanego, a modułowość elementów daje dużą elastyczność rozwiązań instalacji kanałowej.

Centrale typoszeregu GOLD SD posiadają wentylatory promieniowo-osiove GOLD Wing z napędem bezpośrednim, wyposażone w falowniki.

Układ sterowania GOLD SD jest dokładnie taki sam, jak w znanych od wielu lat i docenianych centralach GOLD z odzyskiem ciepła.

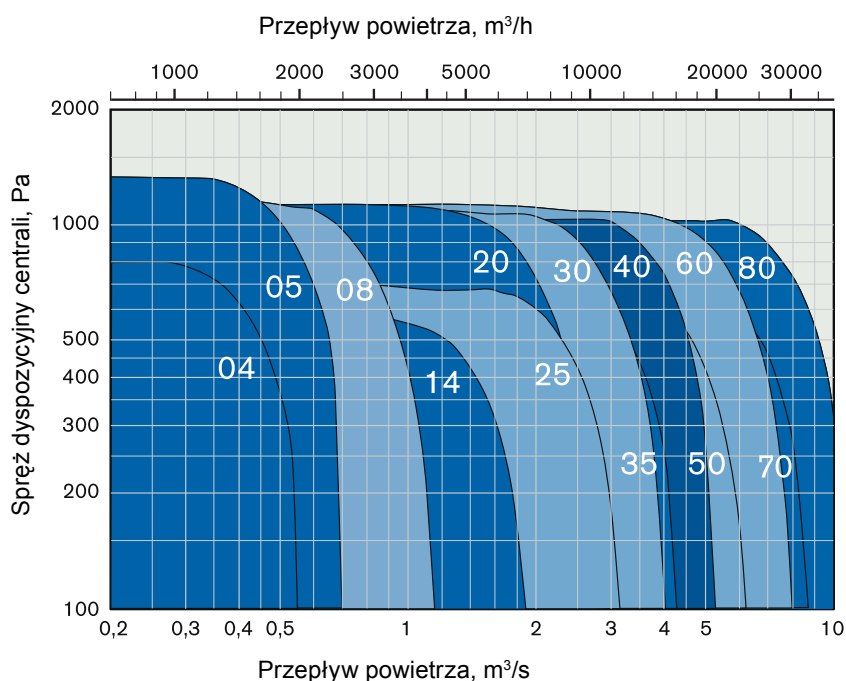
Zintegrowany z centralą mikroprocesorowy układ sterowania kontroluje i steruje wydajnością i temperaturą przepływu powietrza.

Wyposażenie dodatkowe central GOLD SD oraz części funkcyjne central są typowymi elementami systemu GOLD z odzyskiem ciepła.

Centrale GOLD SD można montować na zewnątrz pomieszczeń, wykorzystując do tego dodatkowe elementy zadaszenia typu dach, czerpnie i wyrzutnie.

Produkcja central w zakładach Swegon odbywa się zgodnie z normami Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001 oraz Systemu Zarządzania Środowiskiem ISO 14001. Centrale posiadają certyfikat EUROVENT oraz oznaczone są znakiem CE.

Zakres pracy central GOLD SD, wielkości 04-80



Do precyzyjnego i szybkiego doboru central GOLD SD służy program o nazwie ProUnit. Program ten dostępny jest w postaci programu komputerowego lub poprzez bezpośredni dostęp przez przeglądarkę internetową. Szczegółowych informacji na temat doboru central udzielają biura techniczno-handlowe Swegon Sp. z o.o.

GOLD SD	Wentylator + filtr		Wentylator + filtr + wymiennik glikolowy	
	Min, m³/s	Maks, m³/s	Min, m³/s	Maks, m³/s
04	0,08	0,52	-	-
05	0,08	0,68	-	-
08	0,10	1,05	-	-
14	0,20	1,60	1,20	1,20
20	0,20	2,50	1,60	1,80
25	0,30	2,70	2,40	2,40
30	0,30	3,70	3,00	3,20
35	0,60	3,90	3,20	3,20
40	0,60	5,00	3,60	4,20
50	0,80	5,40	5,00	5,00
60	0,80	7,30	6,00	6,40
70	1,00	7,90	6,60	6,60
80	1,00	10,0	7,50	8,50

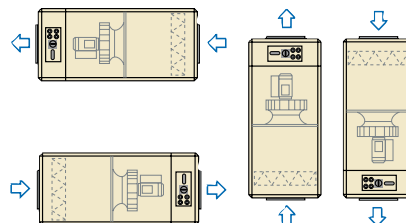
Wartość SFP_V określa całkowite zużycie energii elektrycznej centrali wentylacyjnej (zużycie energii silnika wentylatora), uwzględniając wszystkie opory wewnętrzne centrali, potrzebne do przetłoczenia $1 \text{ m}^3/\text{s}$ powietrza przez centralę. Wartość SFP_V jest liczona dla początkowych spadków ciśnienia na filtrach.



Centrale GOLD SD, wielkości 04-08



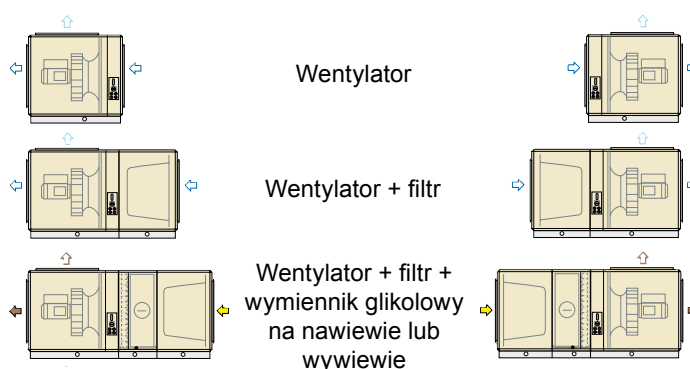
Warianty wykonania central, wielkości 04-08



Centrale GOLD SD, wielkości 14-80



Warianty wykonania central, wielkości 14-80



Wszystkie wielkości i warianty central GOLD SD dostarczane są standardowo w jednym bloku. Centrale o wielkościach 14-80 mogą być rozmontowane na placu budowy na 2 lub 3 części. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części. Długości poszczególnych części składowych (wymiar C, D, E) podane są w tabelce na ostatniej stronie.

Części funkcyjne central GOLD SD

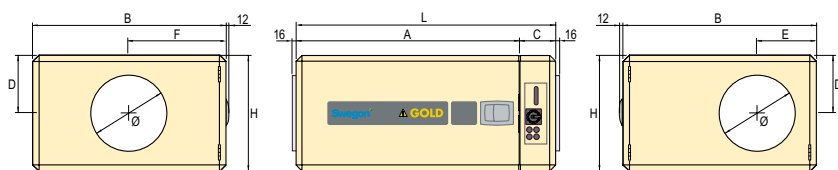
Wszystkie części funkcyjne central GOLD SD są dokładnie takiego samego typu jak standardowych central GOLD z odzyskiem ciepła. Opis tych elementów znajduje się w głównym katalogu central GOLD.

Wymiary części funkcyjnych znajdują się w tabeli obok.

Sekcje funkcyjne		Wymiary / W=szerokość, H=wysokość, L=długość (mm)						
		04/05	08	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80
Przepustnica TBSA	W	Ø315	Ø400	1040	1240	1440	1640	1840
	H	Ø315	Ø400	440	540	640	840	1040
	L	140	180	215	160	160	160	215
Tłumik akustyczny TBDA	W	Ø525	Ø600	1000	1200	1400	1800	2000
	H	Ø525	Ø600	400	500	600	800	1000
	L	915	1200	650	650	650	650	1250
Nagrzewnica wodna TBLA	W	488	588	1119-1250	1319-1590	1526-1850	2311	2630
	H	405-428	528	438-605	538-755	638-880	1141	1315
	L	300	300	148-300	148-300	148-300	390	390
Nagrzewnica elektryczna TBLE	W	314	400	1200	1400	1600	2311	2630
	H	385	528	400	500	800	1141	1315
	L	291	300	370-500	370-600	370-600	632-792	632-792
Chłodnica wodna Chłodnica freonowa TBKA, TBKC	W	488	688	1250-1295	1595	1885	2311	2630
	H	430	630	590-625	765-840	940-950	1141	1315
	L	500	500	500	500	500	510	510
TBEK wspólna sekcja nagrzewnicy elektrycznej i chłodnicy	W	—	—	—	—	—	2311	2630
	H	—	—	—	—	—	1141	1315
	L	—	—	—	—	—	1668	1668
TBLK wspólna sekcja nagrzewnicy wodnej i chłodnicy	W	—	—	—	—	—	2311	2630
	H	—	—	—	—	—	1141	1315
	L	—	—	—	—	—	1300	1300
Sekcja mieszania TBBD	W	315	400	1100	1300	1500	1700	1900
	H	480	600	650	700	800	1000	1250
	L	940	1240	715	760	860	1060	1315



GOLD SD, wielkości 04-08



Wielkość	L	B	H	A	C	E	F	Ø	Waga, kg
04/05	1100	820	490	948	152	236	410	315	115
08	1175	990	575	1023	152	321	495	400	150

Przestrzeń inspekcyjna

W celu umożliwienia przeprowadzenia serwisu należy pozostawić: w centralach GOLD SD 04/05 - 950 mm, a w centralach GOLD SD 08 - 1050 mm wolnej przestrzeni po stronie inspekcyjnej centrali.

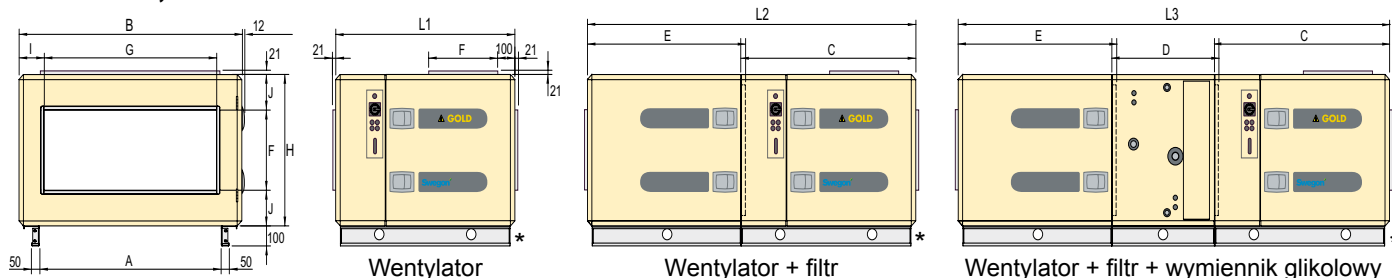
Centrale o wielkościach 04-08 w wykonaniu standardowym nie posiadają ram nośnych.

Zasilanie elektryczne GOLD SD 04-08,
1-faza, 3-żyły, 230 V ±10%, 50 Hz,

Wielkość silnika, zabezpieczenie
GOLD SD 04: 1.1 (0.55)¹⁾ kW, 10 A.
GOLD SD 05: 1.1 kW, 10 A.
GOLD SD 08: 1.4 kW, 10 A.

¹⁾ Przetwornica częstotliwości silnika wentylatora ogranicza moc do wyszczególnionej wartości.

GOLD SD, wielkości 14-80



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J	Waga, kg	Waga, kg	Waga, kg
														wentylator	wentylator + filtr	wentylator + filtr + wymienn. glikolowy
14/20	1040	1909	2505	1295	756	1036	1012	619	919	400	1000	146	178	230	340	475
25/30	1145	2014	2610	1595	1026	1336	1117	619	919	500	1200	194	263	310	450	670
35/40	1145	2014	2610	1885	1026	1626	1117	619	919	600	1400	242	213	365	520	760
50/60	1145	2014	2610	2314	1420	**	1117	619	919	800	1600	355	310	500	700	1100
70/80	1250	2500	3260	2630	1415	**	2010	760	1250	1000	1800	415	208	600	885	1335

Ramy nośne central o wielkościach 50-80 są o wysokościach 100 mm, zbudowane z belek nośnych wzdłuż wszystkich boków centrali.

* Długość ramy nośnej central o wielkościach 14-40 wynosi wymiar L1, L2, L3 minus 54 mm, a central o wielkościach 50-80 wynosi wymiar L1, L2, L3 minus 36 mm.

** Zewnętrzna szerokość ramy nośnej central o wielkościach 50-80 wynosi wymiar B minus 36 mm.

Przestrzeń inspekcyjna

W celu umożliwienia przeprowadzenia serwisu należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni po stronie inspekcyjnej centrali.

Dla central o wielkościach 70/80 należy pozostawić 1300 mm wolnej przestrzeni.

Zasilanie elektryczne GOLD SD 14-80,
3-fazy, 5-żył, 400 V ±10%, 50 Hz,

Wielkość silnika, zabezpieczenie
GOLD SD 14: 3.0 (1.2)¹⁾ kW, 10 A.
GOLD SD 20: 3.0 kW, 10 A.
GOLD SD 25: 4.6 (2.3)¹⁾ kW, 10 A.
GOLD SD 30: 4.6 kW, 10 A.
GOLD SD 35: 6.5 (3.1)¹⁾ kW, 10 A.
GOLD SD 40: 6.5 kW, 16 A.
GOLD SD 50: 2 x 4.6 (2.3)¹⁾ kW, 16 A.
GOLD SD 60: 2 x 4.6 kW, 20 A.
GOLD SD 70: 2 x 6.5 (3.7)¹⁾ kW, 16 A.
GOLD SD 80: 2 x 6.5 kW, 25 A.

¹⁾ Przetwornica częstotliwości silnika wentylatora ogranicza moc do wyszczególnionej wartości.



Swegon Sp. z o.o.

62-080 TARNOWO PODGÓRNE
k. POZNAŃ, ul. Owocowa 23
tel. (061) 816 87 00; fax (061) 814 63 54
<http://www.swegon.pl>
e-mail: poznan@swegon.pl

ODDZIAŁY:

GORZÓW Wlkp. tel. (095) 735 07 01; fax (095) 735 07 02
KATOWICE tel. (032) 209 02 80; fax (032) 209 02 81
KRAKÓW tel. (012) 260 12 90; fax (012) 423 56 06
ŁÓDŹ tel. (042) 632 64 07; fax (042) 633 04 86
SOPOT tel. (058) 550 75 49; fax (058) 550 75 50
WARSZAWA tel. (022) 531 66 77; fax (022) 531 66 70
WROCŁAW tel. (071) 780 34 50; fax (071) 780 34 60