

GOLD™ LP



System GOLD -
efektywnie energetycznie
rozwiązania stworzone
z myślą o przyszłych
pokoleniach

Nowa wersja GOLD™ LP - centrala pod

Od swojego debiutu rynkowego w roku 1994, już ponad 50 000 central GOLD zostało dostarczonych użytkownikom w całej Europie. GOLD zapoczątkował erę central klimatyzacyjnych całkowicie zintegrowanych z układem sterowania, rewolucjonizując tym samym całą branżę.

GOLD na przestrzeni lat wielokrotnie był udoskonalany i modyfikowany. Obecnie nadszedł czas na kolejny wariant tych urządzeń.

Nowy model centrali to GOLD o nazwie GOLD LP (Low profile) o niezwykle niskiej wysokości. Centrala GOLD LP może być zamontowana poziomo w przestrzeni sufitu podwieszanego bądź pionowo przy ścianie.

Dzięki zastosowaniu przesuwanych drzwi inspekcyjnych można bardzo ograniczyć ilość miejsca potrzebnego do zamontowania tego urządzenia.

Biorąc pod uwagę realizowane funkcje, poziom efektywności energetycznej i poziom dźwięku jest to urządzenie wyjątkowe na skalę całego rynku.



Centrala GOLD LP to:

- Bardzo mała wysokość
- Ekstremalnie niski poziom dźwięku
- Regulacja i utrzymanie wielkości przepływu powietrza na stałym, zadanym poziomie
- Optymalny odzysk ciepła
- Zintegrowany system sterowania



Dzięki takiej konstrukcji GOLD LP może być zainstalowany w bezpośrednim sąsiedztwie stref przebywania ludzi.

dwieszana



Obrotowy wymiennik ciepła RECOeconomic zainstalowano ukośnie w centrali, dzięki czemu zwiększona została powierzchnia wymiany ciepła, a to z kolei zaowocowało bardzo dobrą sprawnością odzysku ciepła przy małym spadku ciśnienia powietrza.



Rozwiązanie Super Silence to opatentowana innowacja Swegon. Rozwiązanie to wpływa na strugę powietrza za wentylatorem, co znacząco obniża poziom dźwięku w najbardziej istotnych częstotliwościach.

Budowa centrali GOLD LP

Obudowa central wykonana jest z paneli, składających się z dwóch warstw blachy ocynkowanej, zewnętrznej i wewnętrznej. Pomiędzy nimi umieszczona jest izolacja z wełny mineralnej o grubości 30 mm. Zewnętrzna blacha wszystkich płyt w tym drzwi inspekcyjnych pokryta jest warstwą Poliestru w kolorze beżowym oraz powłoką z folii ochronnej. Na czas transportu centrala pokryta jest dodatkowo jeszcze jedną ochronną folią plastikową.

GOLD LP jest kompletną centralą klimatyzacyjną wyposażoną w zintegrowany z centralą układ sterowania. Centrala wyposażona jest w dwa wentylatory promieniowo-osiowe. Silniki wentylatorów typu EC posiadają przetworniki częstotliwości. Centrala posiada ukośnie zamontowany wymiennik rotacyjny. Filtry nawiewu i wywiewu centrali są klasy F7.

GOLD ma w sobie wbudowany niezwykle zaawansowany system sterowania i kontroli IQnomic oferujący ogromną liczbę funkcji, w tym standardową możliwość podłączenia do systemu nadrzędnego BMS.



Widok z dołu centrali GOLD LP

Dane techniczne:

Wymiennik odzysku ciepła	Obrotowy RECOeconomic
Wentylatory	GOLD Wing
Silniki wentylatorów	EC
System sterowania	IQnomic Standard
Zarządzanie pracą przez stronę internetową	Tak
Gotowość do współpracy z systemem BMS	Tak
Kolor obudowy	NCS S0502-G(biały)

Akcesoria

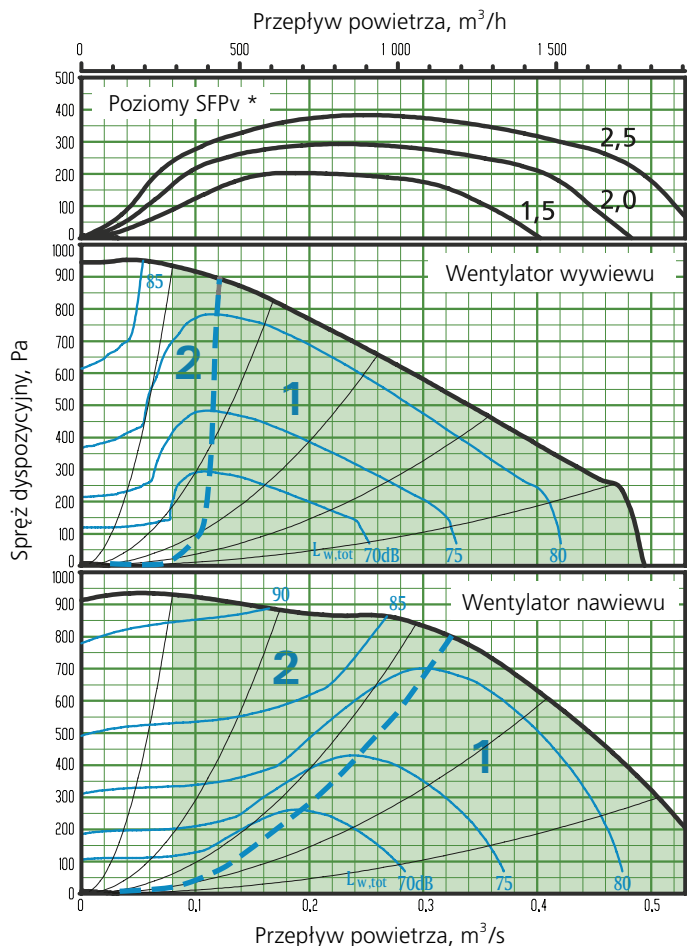
Do centrali GOLD LP dostępny jest kompletny zestaw akcesoriów takich jak przepustnice, nagrzewnice i chłodnice powietrza, sekcje recyrkulacyjne.

Certyfikaty

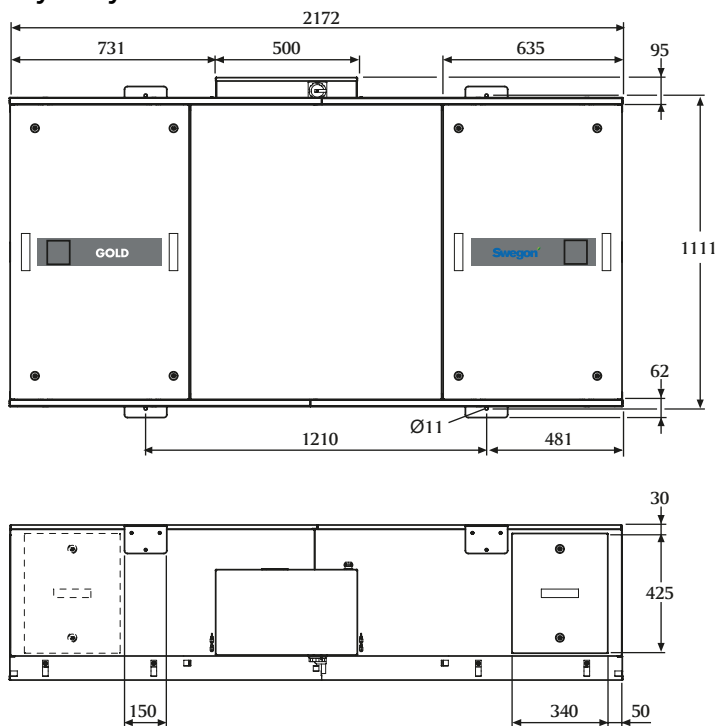
Centrale GOLD LP produkowane przez Swegon posiadają certyfikat EUROVENT. Centrale wykonywane są zgodnie z normami jakości ISO 9001 oraz normami ekologicznymi 14001.

Centrale GOLD LP oznaczone są znakiem CE.

Wymiarowanie



Wymiary



Przepływ minimalny i maksymalny

Na ręcznym programatorze można ustawić przepływ powietrza, który mieści się w granicach minimalnego i maksymalnego przepływu.

Wielkość GOLD LP	Przepływ min.		Przepływ maks.	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
05	300	0,08	1900	0,53

* Krzywe Poziomów SFPv dotyczą całej centrali (nawiew + wywiew).

Głośność

Swegon przeprowadza testy i pomiary akustyczne najczęściej używaną metodą w Europie zgodną z normami ISO 5136. Poziom całkowitej mocy akustycznej na wylocie z wentylatora $L_{W,tot}$ można odczytać z 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 tabeli poniżej.

Współczynnik korekcyjny K_{OK} , dB

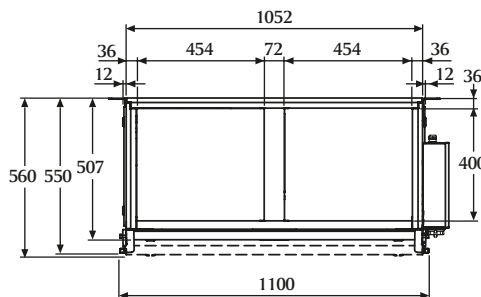
Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-8	-11	-7	-7	-6	-6	-11
	2	-3	-3	-5	-11	-11	-12	-15	-21
Do kanału ssawnego*	1	-11	-14	-23	-13	-27	-39	-41	-41
	2	-8	-7	-12	-21	-31	-42	-42	-41
Do otoczenia centrali**	1	-21	-26	-37	-39	-41	-39	-44	-54
	2	-23	-21	-31	-43	-45	-45	-53	-64

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego centrali jest już uwzględnione.

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

Waga

Waga centrali wynosi 247 kg.



Swegon Sp. z o.o.

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

www.swegon.pl

ODDZIAŁY:
GDYNIA
LUBLIN
GORZÓW Wlkp.
KATOWICE
KRAKÓW
ŁÓDŹ
WARSZAWA
WROCŁAW

tel. (058) 624 80 51
tel. (081) 448 20 05
tel. (095) 735 07 01
tel. (032) 209 02 80
tel. (012) 260 12 90
tel. (042) 632 64 07
tel. (022) 531 66 77
tel. (071) 780 34 50

Swegon