

Centrale wentylacyjne COMPACT Unit i Top

2008



Swegon

ENERGIZING INDOOR CLIMATE

System central wentylacyjnych COMPACT

Na początku 2008 roku koncern Swegon wprowadził na rynek nową serię central wentylacyjnych o nazwie COMPACT.

Dwa warianty central COMPACT z nowej serii - COMPACT Unit i COMPACT Top są kompletnymi centralami wentylacyjno-klimatyzacyjnymi z wbudowanym wielofunkcyjnym układem sterowania.

Centrale COMPACT są urządzeniami o niewielkich wymiarach, przeznaczonymi do obsługi pomieszczeń o małej kubaturze, w których wymagana jest wentylacja mechaniczna.

Wszystkie warianty central COMPACT są wyposażone standardowo w automatykę, która umożliwia optymalizację pracy w trakcie użytkowania. Automatyka spełnia bardzo wiele funkcji m.in. kontroluje i steruje pracą wentylatorów, wymiennika do odzysku ciepła, temperaturą i przepływem powietrza, czasem pracy centrali. Układ sterowania zintegrowany jest z centralą, montowany i testowany fabrycznie dzięki czemu zapewnia niezawodność pracy.

Odczyt i zmiana danych centrali odbywa się poprzez ręczny programator sterowania.

Centrale COMPACT mogą być zarządzane przez Internet przy pomocy standardowej przeglądarki Web.

Prosty w obsłudze programator pozwala na szybki odczyt i zapis nastaw centrali



Zarządzanie i nadzór nad centralami może odbywać się poprzez komputery podłączone do Internetu



Wysokosprawne wymienniki do odzysku ciepła gwarantują prawidłową ekonomikę centrali



Zalety central COMPACT Unit i Top

Energooszczędność

Zastosowane w urządzeniach komponenty, a w tym m.in. wentylatory promieniowo-osiove, silniki w klasie EFF1 i wysokoefektywne wymienniki rotacyjne, stanowią wyposażenie zapewniające najlepsze pod względem niskiego zużycia energii rozwiązanie, dostępne aktualnie na rynku. Prawidłowo dobrane powodują, że koszt inwestycyjny zwraca się w eksploatacji już po 3-4 latach, w porównaniu do analogicznych rozwiązań bez odzysku ciepła.

Ekonomiczne działanie

Działanie nawet najlepszych urządzeń może być nie w pełni efektywne, jeśli nie jest nadzorowane przez układ sterowania zapewniający optymalizację pracy centrali w warunkach rzeczywistych. Dopiero połączenie tych dwóch czynników daje maksymalne korzyści z eksploatacji.

System sterowania zintegrowany z centralami COMPACT został tak stworzony, by spełnić to zadanie i jednocześnie zapewnić możliwość dopasowania się do zmiennych potrzeb użytkownika. Zegary czasowe umożliwiają zmianę parametrów pracy (np. zwiększanie i zmniejszanie przepływu powietrza) w różniącym się od siebie cyklu dziennym, tygodniowym i rocznym.

Czujniki temperatury i dynamiczne pomiary ciśnienia, zapewniają w każdym momencie dostarczenie do pomieszczenia zakładanej ilości powietrza, niezależnie od zmieniających się oporów na filtrach, czy zmiany gęstości powietrza.

Oszczędność miejsca, niski poziom hałasu

Niewielkie gabaryty urządzeń sprawiają, że zminimalizowane zostało miejsce potrzebne na instalację. Dodatkowo niski poziom hałasu, dobra izolacja akustyczna oraz elegancki wygląd umożliwiają montaż urządzenia bezpośrednio w obsługiwany pomieszczeniu, nawet w widocznych miejscach.

Prosty i szybki montaż

Centrale COMPACT należą do grupy urządzeń typu „plug and play”, czyli gotowych do użytkowania bezpośrednio po zamontowaniu. Dostarczane centrale są kompletne, okablowane z systemem sterowania przygotowanym do pracy. Dodatkowym zyskiem jest więc oszczędność czasu i koszt montażu. Warto zaznaczyć, że przed opuszczeniem fabryki każda centrala jest testowana, co powoduje, że prawdopodobieństwo awarii minimalizujemy praktycznie do zera.

ACT Unit i COMPACT Top

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top są centralami wentylacyjno-klimatyzacyjnymi wyposażonymi m.in. w dwa wentylatory nawiewu i wywiewu z napędem bezpośrednim, obrotowy wymiennik do odzysku ciepła oraz dwa filtry nawiewu i wywiewu klasy F7. Stabilna obudowa central wykonana jest z paneli o grubości 30 mm.

Centrale COMPACT Unit i Top wyposażone są w kompletny zintegrowany z centralą układ sterowania.

Dodatkowe elementy funkcyjne takie jak: przepustnice, nagrzewnice, chłodnice powietrza, tłumiki instalowane są w kanałach wentylacyjnych.

Centrale COMPACT Unit i Top produkowane są w jednej wielkości fizycznej o dwóch różnych wydajnościach przepływu powietrza.

Dokładnego doboru central można dokonać przy pomocy programu o nazwie ProUnit.

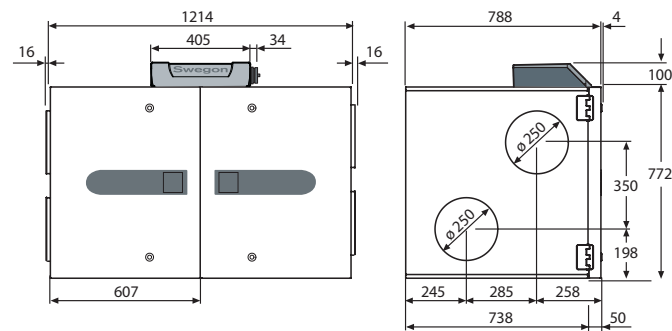
COMPACT Unit



Centrale COMPACT Unit produkowane są w wariancie, z prawą stroną inspekcji. Każda centrala może być zmieniona na wariant z lewą stroną inspekcji na placu budowy poprzez proste przestawienie w układzie sterowania.

Centrale mogą być instalowane w pozycji poziomej i pionowej.

Centrala posiada króćce podłączeniowe po obu naprzeciwległych bokach centrali.



Należy zapewnić około 800 mm wolnej przestrzeni przed centralą, aby możliwe było otwarcie drzwi inspekcyjnych oraz przynajmniej 200 mm nad urządzeniem w celu otwarcia skrzynki podłączeniowej.

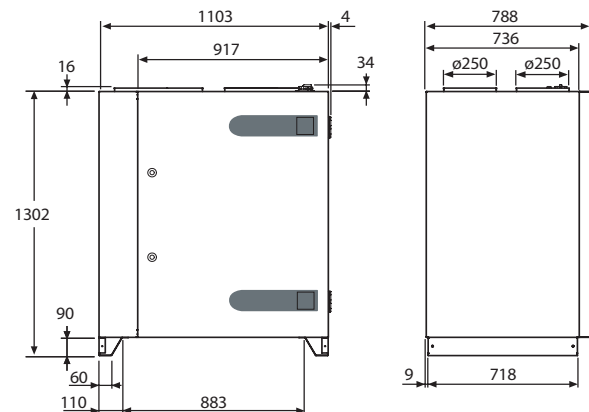
Wielkość COMPACT Unit	Zasilanie, zabezpieczenie	Moc silników kW (nawiew/wywiew)	Przepływ, m ³ /h		
			Min.	≤SFP _v =2.0	Maks.
02	1 x 230V (-10/+15%,) 50Hz, 10A	0.28/0.28	290	720	830
03	1 x 230V (-10/+15%,) 50Hz, 10A	0.43/0.43	290	900	1300
Spręż dyspozycyjny, dla ≤ SFP _v = 2.0			200 Pa		
Waga			160 kg		

COMPACT Top



Centrale COMPACT Top produkowane są w jednym wariancie.

Wszystkie przyłącza do kanałów wentylacyjnych wyprowadzone są na górnej ścianie urządzenia.



Należy zapewnić około 1000 mm wolnej przestrzeni przed centralą, aby możliwe było otwarcie drzwi inspekcyjnych.

Wielkość COMPACT Top	Zasilanie, zabezpieczenie	Moc silników kW (nawiew/wywiew)	Przepływ, m ³ /h		
			Min.	≤SFP _v =2.0	Maks.
02	1 x 230V (-10/+15%,) 50Hz, 10A	0.28/0.28	290	720	830
03	1 x 230V (-10/+15%,) 50Hz, 10A	0.43/0.43	290	900	1300
Spręż dyspozycyjny, dla ≤ SFP _v = 2.0			200 Pa		
Waga			200 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
<http://www.swegon.pl>
e-mail: poznan@swegon.pl

ODDZIAŁY:

81-540 GDYNIA, Al. Zwycięstwa 250
tel. (058) 624 80 51; fax (058) 624 80 51
e-mail: gdynia@swegon.pl

66-400 GORZÓW Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich 50
tel. (095) 735 07 01; fax (095) 735 07 02
e-mail: gorzow@swegon.pl

90-113 ŁÓDŹ, ul. Traugutta 25
tel. (042) 632 64 07; fax (042) 633 04 86
e-mail: lodz@swegon.pl

40-084 KATOWICE, ul. Opolska 22
tel. (032) 209 02 80; fax (032) 209 02 81
e-mail: katowice@swegon.pl

30-522 KRAKÓW, ul. Podskale 2
tel. (012) 260 12 90 do 91; fax (012) 423 56 06
e-mail: krakow@swegon.pl

01-531 WARSZAWA, ul. Wybrzeże Gdyńskie 6B
tel. (022) 531 66 77; fax (022) 531 66 70
e-mail: warszawa@swegon.pl

50-032 WROCŁAW, ul. Piłsudskiego 49-57
tel. (071) 780 34 50; fax (071) 780 34 60
e-mail: wroclaw@swegon.pl