

Centrale wentylacyjne COMPACT

2008



Swegon

ENERGIZING INDOOR CLIMATE

Nowa seria central Swegon



COMPACT Top

COMPACT Unit



COMPACT Air

COMPACT Heat

Atrakcyjne centrale wentylacyjne typu COMPACT

Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu rynku szwedzki koncern Swegon wprowadził na początku 2008 roku do produkcji nową serię central wentylacyjno-klimatyzacyjnych o nazwie COMPACT.

Przy projektowaniu i konstrukcji central COMPACT wykorzystano doświadczenia i rozwiązania uznanego od lat na rynku systemu central GOLD.

Nowe i atrakcyjne rozwiązania central COMPACT oferowane są w czterech podstawowych wariantach, gdzie każdy z nich posiada dwie wydajności przepływu powietrza.

Centrale wyposażone są m.in. w wysoko wydajne rotacyjne wymienniki do odzysku ciepła oraz cicho pracujące wentylatory.

Centrale z nowej serii COMPACT to jednostki wentylacyjne posiadające kompletny, wbudowany w nie system sterowania.

System sterowania central COMPACT oparty jest na sprawdzonych rozwiązaniach systemu sterowania central GOLD i posiada większość tych samych funkcji.

Inteligentny system sterowania tych central przygotowany jest do komunikacji z większością istniejących na rynku systemów nadrzędnych.

Do central COMPACT oferowane jest również bogate wyposażenie dodatkowe.

Wszystkie typy central COMPACT charakteryzują się nowoczesnym wyglądem.

Wysoko efektywne komponenty central COMPACT

Wymiennik do odzysku ciepła

Wszystkie centrale serii COMPACT są wyposażone w rotacyjny wymiennik odzysku ciepła o nazwie RECOeconomic, charakteryzujący się m.in. jedną z najwyższej sprawności odzysku ciepła oferowanych na rynku.

Sprawność temperaturowa wymiennika RECOeconomic jest bardzo wysoka i osiąga poziom do 85%, przy jednocześnie niewielkich oporach powietrza. Wymiennik obrotowy posiada precyzyjną regulację obrotów rotora, co pozwala na dokładną regulację sprawności odzysku ciepła i temperaturę powietrza nawiewanego z centrali.

Wentylatory

Wentylatory zastosowane w centralach COMPACT charakteryzują się dużą wydajnością przy równocześnie niskim poziomie głośności. Wentylatory posiadają napęd bezpośredni. Silniki wentylatorów są typu EC, co zapewnia wysoką sprawność w całym zakresie ich pracy.

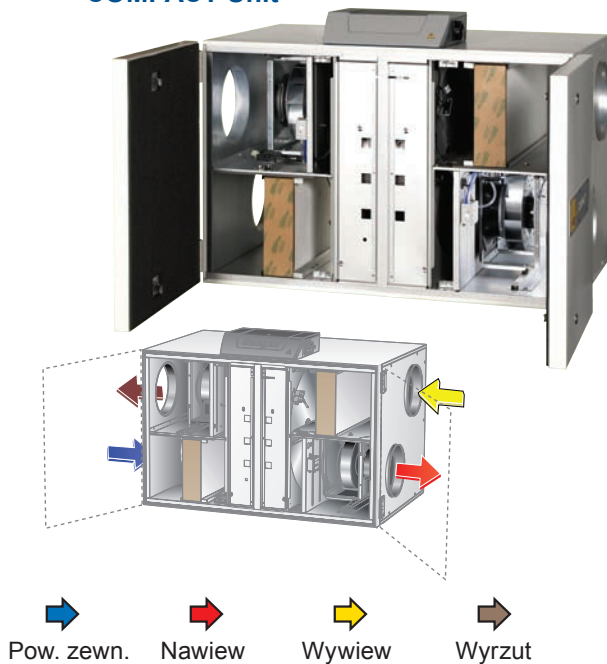
Na wylocie powietrza z wentylatorów centrali można podłączać kolana pod kątem prostym bez generowania dodatkowych spadków ciśnienia.

Filtry powietrza

Centrale wyposażone są w kieszeniowe filtry klasy F7, zarówno po stronie powietrza nawiewanego jak i wywiewanego. Monitoring stanu zabrudzenia filtrów jest wbudowany w układ sterowania centrali.

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top

COMPACT Unit



COMPACT Top



Centrale klimatyzacyjne o małych gabarytach

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

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top są przystosowane do wentylacji pomieszczeń o małej kubaturze. Pomieszczenia biur, szkół, restauracji, sklepów czy domów mieszkalnych nadają się idealnie do stosowania tych central.

Centrala COMPACT Unit posiada króćce do podłączenia kanałów wentylacyjnych tradycyjnie po bokach centrali natomiast COMPACT Top posiada króćce skierowane do góry centrali.

Warianty central COMPACT Unit lub COMPACT Top można dobrać pod kątem posiadanego miejsca do instalacji oraz sposobu prowadzenia kanałów wentylacyjnych.

Jeżeli wymagane są dodatkowe elementy, takie jak: przepustnice, nagrzewnice czy chłodnice powietrza instaluje się je na zewnątrz central w kanałach wentylacyjnych. Funkcje sterowania tych elementów są gotowe do aktywacji na wbudowanym układzie sterowania centralą.

Zalety wyboru centrali COMPACT Unit / Top

Optymalne i ekonomiczne działanie

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top zapewniają optymalne, a co za tym idzie wysoce ekonomiczne użytkowanie dzięki zastosowaniu m.in. energooszczędnych wentylatorów, efektywnego odzysku ciepła jak również pełnej kontroli temperatury i przepływu powietrza oraz czasu pracy centrali.

Ekonomiczne funkcje sterowania

Możliwość wyboru i uaktywnienia wielu funkcji pracy central oraz nadzoru w zależności od potrzeb co wpływa na prawidłową ekonomikę.

Oszczędność miejsca

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top mają kompaktową budowę, małe gabaryty zewnętrzne, ponadto umożliwiają podłączenie kolana kanału wentylacyjnego pod kątem prostym bezpośrednio do króćców centrali bez dodatkowych strat ciśnienia.

Niski poziom hałasu, elegancki wygląd

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top generują bardzo niski poziom hałasu. Dzięki temu możliwa jest instalacja tych urządzeń w pobliżu miejsc pracy i przebywania ludzi. Elegancki wygląd zewnętrzny central pozwala na instalację ich w miejscach, gdzie będą widoczne.

Centrale COMPACT Air i COMPACT Heat

Szybka instalacja, efektywna i ekonomiczna wentylacja

Dwa warianty central serii COMPACT o nazwach COMPACT Air i COMPACT Heat są kompletnymi centralami wentylacyjnymi do montażu bezpośrednio w pomieszczeniu wentylowanym. Centrale te wyposażone są w wielofunkcyjny, zintegrowany z centralą system sterowania.

Centrale COMPACT Air i COMPACT Heat mogą być stosowane do wentylacji takich pomieszczeń takich jak: małe biura, klasy szkolne, sale konferencyjne, restauracje.

Prace instalacyjne central można wykonać bardzo szybko i niezwykle prosto. W centralach kanały powietrza zewnętrznego i wywiewanego powinny zostać podłączone do urządzenia od góry i wyprowadzone przez ścianę na zewnątrz. Poza tym należy jeszcze podłączyć urządzenie do zasilania elektrycznego.

Centrala może zostać w łatwy sposób przeniesiona jeżeli sposób użytkowania pomieszczenia uległ zmianie.

Stosując centrale COMPACT Air lub COMPACT Heat efektywność wentylacji jest dzięki zastosowaniu dystrybucji powietrza do pomieszczenia typu wyporowego.

Różnica między centralą COMPACT Air i COMPACT Heat polega na tym, że jednostka COMPACT Heat może również być użyta do ogrzewania powietrza.

Centrala COMPACT Heat posiada dodatkowo: sekcję recyrkulacji powietrza, nagrzewnicę elektryczną o mocy 7.5 kW oraz możliwość wyrzutu powietrza nawiewanego z dużą prędkością w dolnej części centrali.

Nawiew powietrza z centrali COMPACT Air/Heat

Dolna część central COMPACT Air/Heat jest sekcją nawiewną działającą na zasadzie nawiewu wyporowego.

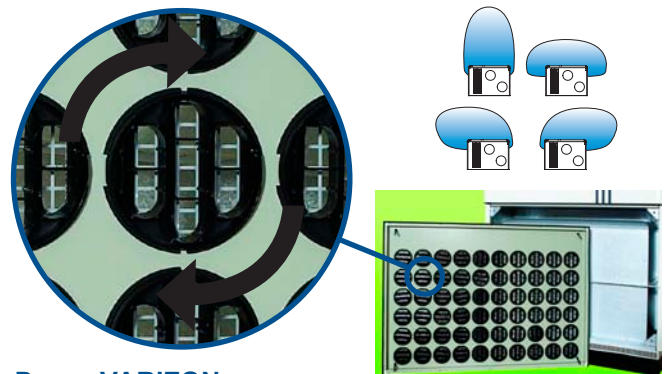
Sekcja ta wyposażona jest w unikalny system dysz Varizon powodujący równomierny wyptyw powietrza.

Każda dysza Varizon może być indywidualnie ustawiona, dzięki temu można dowolnie kształtować kierunek wyptywającego powietrza z centrali.



COMPACT Air

COMPACT Heat



Dysze VARIZON

Zalety wyboru centrali COMPACT Air / Heat

Prosta instalacja

Łatwa i szybka instalacja centrali umożliwia skrócenie czasu potrzebnego na remont lub przebudowę pomieszczenia.

Optymalne i ekonomiczne działanie

Centrale COMPACT Air i COMPACT Heat zapewniają optymalne, a co za tym idzie ekonomiczne użytkowanie dzięki m.in. zastosowaniu energooszczędnych wentylatorów, efektywnego odzysku ciepła, jak również kontroli temperatury i przepływu powietrza oraz funkcji ekonomicznego sterowania.

Ekonomiczne funkcje sterowania

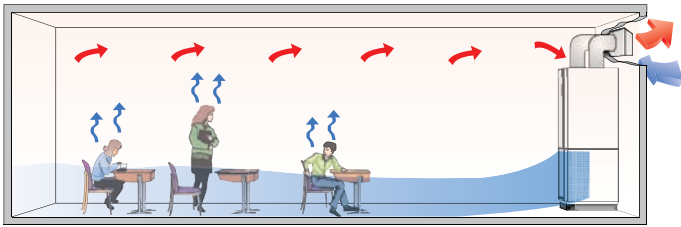
Centrale z nowej serii COMPACT to kompletne jednostki wentylacyjne posiadające wbudowany w nie kompletny system sterowania. Inteligentny system sterowania tych central przygotowany jest do komunikacji z większością istniejących na rynku systemów nadrzędnych.

Efektywna wentylacja

Zastosowanie wyporowej dystrybucji powietrza zapewnia bardzo efektywną wentylację. Dodatkowo istnieje możliwość dowolnego kształtowania kierunku wyptywającego powietrza dla zapewnienia optymalnego komfortu.

Centrale COMPACT Air i COMPACT Heat

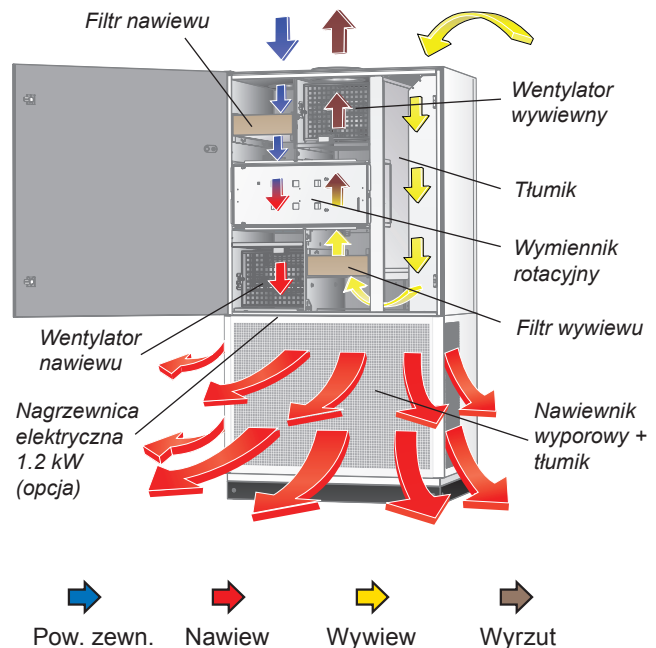
Opis podstawowych funkcji centrali COMPACT Air



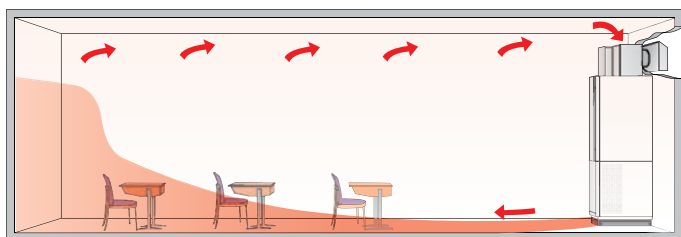
Powietrze zewnętrzne jest zasysane przez kanał wentylacyjny do centrali, gdzie przechodzi przez filtr powietrza i wymiennik ciepła. Jeżeli zachodzi konieczność powietrze może zostać dodatkowo podgrzane przez elektryczną nagrzewnicę powietrza o mocy 1.17 kW, która dostępna jest jako wyposażenie dodatkowe.

W większości zastosowań system wentylacyjny z użyciem centrali COMPACT Air może pracować bez nagrzewnicy powietrza dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła na wymienniku obrotowym na poziomie 85% oraz wymaganej dla wentylacji waporowej niższej temperaturze powietrza nawiewanego.

Następnie powietrze przepływa przez wbudowany tłumik w części dolnej urządzenia i wypływa przez część nawiewną z niską prędkością do pomieszczenia. Centrala COMPACT Air zasysa powietrze z pomieszczenia przez wlot powietrza wywiewanego zlokalizowanego na górze urządzenia. Wywiewane powietrze przechodzi przez tłumik, filtr i wymiennik odzysku ciepła, a następnie zostaje wyrzucone na zewnątrz pomieszczenia.



Opis podstawowych funkcji centrali COMPACT Heat

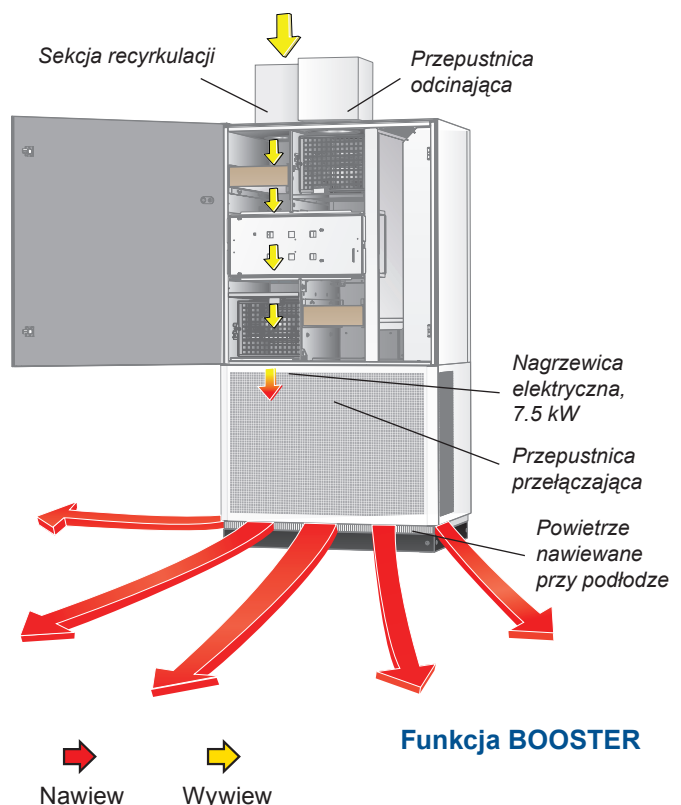


Normalny tryb pracy centrali COMPACT Heat jest identyczny jak centrali COMPACT Air. Centrala COMPACT Heat posiada ponad to funkcję o nazwie BOOSTER, która jest używana do dodatkowego ogrzewania pomieszczenia.

W okresach gdy pomieszczenie nie jest używane, na przykład w okresie nocy, temperatura w pomieszczeniu jest utrzymywana na niższym poziomie. Temperatura pomieszczenia zostaje podniesiona do normalnej wartości zanim pojawią się użytkownicy i zaczną użytkować pomieszczenia (na przykład rano).

Jeżeli włączona jest funkcja BOOSTER wentylator powietrza wywiewanego i wymiennik ciepła są wyłączone. Przepustnica na sekcji recyrkulacji centrali zostaje otwarta dla powietrza z pomieszczenia i zamknięta dla powietrza zewnętrznego. Przepustnica powietrza wyrzutowego zostaje zamknięta, aby zapobiec ewentualnym przeciekom zimnego powietrza.

Nagrzewnica centrali o mocy 7.5 kW podgrzewa nawiewane do pomieszczenia powietrze. Przepustnica przełączająca wymusza przepływ powietrza przez wylot w dolnej części centrali. Powietrze wypływa z urządzenia z dużą prędkością i dzięki efekcie Coandy rozpyla się po całym pomieszczeniu.



Wielofunkcyjny układ sterowania IQnomic

Inteligentny układ sterowania IQnomic

Wszystkie warianty central COMPACT wyposażone są standardowo w układ sterowania o nazwie IQnomic. Układ ten posiada wiele nowoczesnych funkcji m.in. kontroluje i steruje pracą wentylatorów, wymiennika do odzysku ciepła, temperaturą i przepływem powietrza, czasami pracy centrali.

Każda funkcja w centrali wentylacyjnej COMPACT może być zaprogramowana przez użytkownika w układzie sterowania i w odpowiedniej chwili uaktywniana.

Wszystkie funkcje central COMPACT są tak zaprojektowane, aby układ sterowania optymalnie współpracował z elementami mechanicznymi zgodnie z założonymi parametrami.

Odczyt i zmiana danych odbywa się poprzez ręczny programator sterowania.

Centrale COMPACT Unit i COMPACT Top wyposażone są w przestawny ręczny programator, a centrale COMPACT Air i COMPACT Heat w programator, który zamontowany jest z przodu w drzwiach inspekcyjnych.

Na programatorze można wprowadzać i zmieniać wszystkie parametry pracy centrali. Programator służy również do aktualnego odczytywania parametrów pracy centrali oraz ewentualnych alarmów.

Układ sterowania central COMPACT jest dostosowany do komunikacji ze standardowymi systemami nadzoru i kontroli pracy. Centrale COMPACT mogą komunikować się poprzez protokół TPC/IP oraz EIA 485.

Centrale COMPACT mogą być zarządzane przez Internet bez potrzeby dodatkowego oprogramowania, wymagana jest jedynie standardowa przeglądarka internetowa.



Układ sterowania IQnomic



Programator dla centrali COMPACT Unit i COMPACT Top



Programator dla centrali COMPACT Air i COMPACT Heat



Program doboru ProUnit

Do precyzyjnego i szybkiego doboru central COMPACT służy program doboru o nazwie ProUnit.

Program jest dostępny w postaci programu komputerowego lub bezpośrednio poprzez przeglądarkę internetową.

W programie ProUnit można dokonywać dokładnego doboru central COMPACT wraz z jej akcesoriami dodatkowymi.

Istnieje możliwość generowania wszystkich doborów do pliku programu Adobe Acrobat oraz do programu AutoCad.

Program ProUnit oblicza i prezentuje wszystkie niezbędne dane i parametry pracy central. Program prezentuje również kompletny schemat regulacji.

Wyposażenie dodatkowe

Akcesoria kanałowe

Przepustnica TBSA

Okrągła przepustnica o średnicy 250 mm posiada klasę szczelności 3. Przepustnica wyposażona jest w siłownik 230V

Tłumik akustyczny TBDA

Tłumik o przekroju okrągłym z podłączeniem Ø250 mm i długości 800 mm.

Nagrzewnica wodna TBLA

Nagrzewnica wodna przystosowana jest do montażu w kanale okrągłym o średnicy 250 mm. Nagrzewnica wodna wyposażona jest w zawór dwu- lub trójdrogowy, siłownik zaworu, czujnik przeciw zamrożeniu wraz z kablem podłączeniowym. Nagrzewnica TBLA jest wyposażeniem dodatkowym tylko do central COMPACT Unit/Top.

Jako dodatkowe wyposażenie do zabezpieczenia nagrzewnicy TBLA przeciw zamrożeniu oferowany jest zestaw o składzie: pompa wodna, zawór zwrotny, zawór regulacyjny i elementy podłączeniowe.

Nagrzewnica elektryczna TBLE

Nagrzewnica elektryczna przeznaczona jest do montażu w kanale o średnicy 250 mm. Nagrzewnice oferowane są w dwóch wariantach mocy 2.1 kW i 3.0 kW. Nagrzewnica ma klasę zabezpieczenia IP43. Nagrzewnica TBLE jest wyposażeniem dodatkowym tylko do central COMPACT Unit/Top.

Chłodnica wodna TBKA i freonowa TBKC

Chłodnice przeznaczone są do montażu w kanałach o przekroju okrągłym o średnicy 315 mm. Chłodnica wodna oferowana jest w dwóch wariantach wydajności, a chłodnica freonowa w jednym wariantcie wydajności z jedną lub dwoma sekcjami.

Jako wyposażenie dodatkowe do chłodnicy wodnej oferowany jest zestaw regulacyjny składający się z: zaworu dwu- lub trójdrogowego, siłownika zaworu i kabla podłączeniowego.

Chłodnice TBKA i TBKC są wyposażeniem dodatkowym tylko do central COMPACT Unit/Top.

Mechaniczne wyposażenie central

Statyw TBLZ

Wysokość statywu jest dopasowana do montażu kanałów od dołu centrali. Statyw może być stosowany bez nóżek jako rama nośna. Statyw może być używany do poziomego i pionowego montażu centrali. Statyw jest wyposażeniem dodatkowym tylko do central COMPACT Unit.

Zawiasy drzwi TBLZ

Zawieszenie drzwi typu TBLZ stosuje się przy montażu COMPACT Unit w pozycji pionowej w celu łatwiejszego dostępu do centrali przy pracach serwisowych.

Zawiasy TBLZ są wyposażeniem dodatkowym tylko do central COMPACT Unit.

Podłączenie powietrza wywiewanego CACZ

Stosuje się do podłączenia wywiewu z kilku pomieszczeń przy stosowaniu central COMPACT Air/Heat.

Element maskujący CACZ

Elementu tego używa się do zakrycia kanałów podłączenia powietrza do centrali COMPACT Air/Heat.

Przepustnica żaluzyjna TBLZ

Przepustnica przeznaczona jest do montażu na kanale świeżego oraz wywiewanego powietrza centrali COMPACT Air/Heat w celu zabezpieczenia przed zasysaniem zimnego powietrza.

Nagrzewnica elektryczna CALE

Nagrzewnica o mocy 1.17 kW przeznaczona jest do montażu w centrali COMPACT Air w wypadku gdy odzysk ciepła w wymienniku rotacyjnym centrali jest niewystarczający.

Czerpnie i wyrzutnie powietrza

Czerpnia świeżego powietrza TBHA

Czerpnia przystosowana jest do podłączenia do kanału o średnicy 315 mm.

Wyrzutnia powietrza TBHB

Wyrzutnia przystosowana jest do podłączenia do kanału o średnicy 315 mm.

Czerpnio-wyrzutnia powietrza TBHC

Czerpnio-wyrzutnia przystosowana jest do podłączenia do kanału o średnicy 315 mm.

Wszystkie elementy TBHA, TBHB i TBHC są wyposażeniem dodatkowym tylko central COMPACT Unit/Top.

Czerpnio-wyrzutnia CACZ

Czerpnio-wyrzutnia przystosowana jest do podłączenia kanału o średnicy 250 mm i jest wyposażeniem dodatkowym tylko central COMPACT Air/Heat.

Wyposażenie elektryczne i sterowania

Czujnik obecności

Czujnik ciśnienia

Czujnik jakości powietrza

Czujnik temperatury

Transformator 230/400V do podłączenia COMPACT Heat do zasilania 230V

Zegar elektroniczny i mechaniczny

Karta MMC do przesyłania programu oraz logowania

Dodatkowy programator

Przycisk przedłużenia pracy centrali

Zestaw funkcji oddymiania o składzie: skrzynka sterownicza, detektor dymu i siłownik kłapy

Jednostka komunikacyjna do komunikacji poprzez interfejs LON FTT-10 - Lon Works oraz Trend

Dane techniczne

Centrala COMPACT Unit

Dane ogólne

Centrala COMPACT Unit jest centralą wentylacyjno-klimatyzacyjną wyposażoną m.in. w dwa wentylatory nawiewu i wywiewu z napędem bezpośrednim, obrotowy wymiennik do odzysku ciepła, filtry nawiewu i wywiewu klasy F7 oraz kompletny, zintegrowany z centralą układ sterowania.

Centrale COMPACT Unit produkowane są w dwóch wydajnościach przepływu powietrza. Wymiary zewnętrzne obu wielkości central są takie same.

Obudowa central wykonana jest z paneli. Panele wykonane są ze stali galwanizowanej, która pokryta została białą powłoką lakierniczą (NCS S 0502-G), natomiast wewnętrzna warstwa to blacha typu alu-zinc. Zewnętrzna warstwa centrali odpowiada klasie środowiska C4. Panele obudowy są izolowane termicznie wełną mineralną grubości 30 mm. Drzwiczki inspekcyjne centrali mają izolację grubości 50 mm.

Dodatkowe elementy tj. przepustnice, nagrzewnice, chłodnice powietrza, tłumiki instalowane są w kanałach wentylacyjnych.

Instalacja

Centrala COMPACT Unit dostarczana jest na drewnianych paletach.

Centrala COMPACT Unit produkowana jest w jednym wariancie, w wykonaniu z prawą stroną inspekcji. Każda centrala może być zmieniona na wariant z lewą stroną inspekcji na placu budowy poprzez proste przestawienie w układzie sterowania. Centrala może być instalowana także w pozycji pionowej.

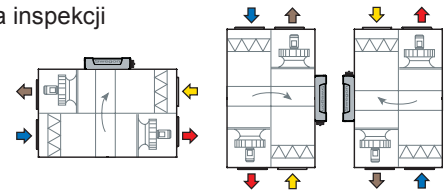
Dobór centrali

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

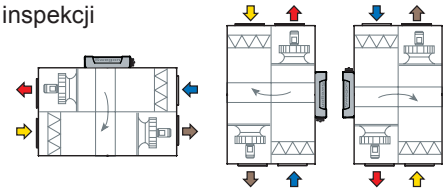


Sześć różnych możliwości instalacji central

Prawa strona inspekcji

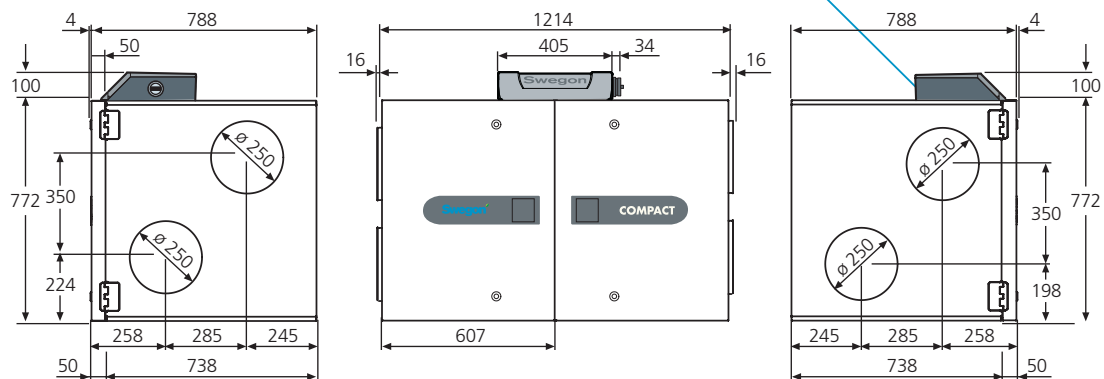


Lewa strona inspekcji



Pow. zewn.
 Nawiew
 Wywiew
 Wyrzut

Podłączenie elektryczne



Przestrzeń inspekcyjna

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

Wielkość COMPACT Unit	Waga kg	Podłączenie kanału mm	Zasilanie, zabezpieczenie	Przepływ, l/s			Spręż dyspozycyjny Pa dla $\leq SFP_v = 2.0$
				Min.	$\leq SFP_v = 2.0$	Maks.	
02	160	Ø 250	1 x 230V -10/+15%, 10A	80	200	230	200
03	160	Ø 250	1 x 230V -10/+15%, 10A	80	250	360	200

Dane techniczne

Centrala COMPACT Top

Dane ogólne

Centrala COMPACT Top jest centralą wentylacyjno-klimatyzacyjną wyposażoną m.in. w dwa wentylatory nawiewu i wywiewu z napędem bezpośrednim, obrotowy wymiennik do odzysku ciepła, filtry nawiewu i wywiewu klasy F7 oraz kompletny, zintegrowany z centralą układ sterowania.

Centrale COMPACT Top produkowane są w dwóch wydajnościach przepływu powietrza. Wymiary zewnętrzne obu wielkości central są takie same.

Obudowa central wykonana jest z paneli. Panele wykonane są ze stali galwanizowanej, która pokryta została białą powłoką lakierniczą (NCS S 0502-G), natomiast wewnętrzna warstwa to blacha typu alu-zinek. Zewnętrzna warstwa centrali odpowiada klasie środowiska C4. Panele obudowy są izolowane termicznie wełną mineralną grubości 30 mm. Drzwiczki inspekcyjne centrali mają izolację grubości 50 mm.

Dodatkowe elementy tj. przepustnice, nagrzewnice, chłodnice powietrza, tłumiki instalowane są w kanałach wentylacyjnych.

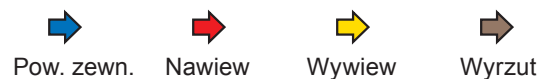
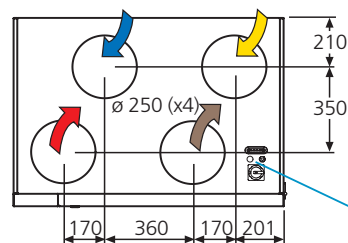
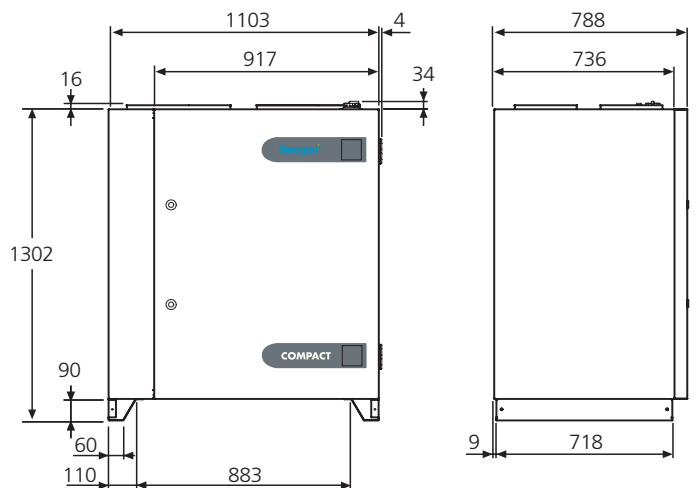
Instalacja

Centrala COMPACT Top dostarczana jest na drewnianych paletach.

Centrala COMPACT Top produkowana jest w jednym wariantcie. Wszystkie przyłącza do kanałów wentylacyjnych wyprowadzone są na górnej ścianie urządzenia.

Dobór centrali

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



Przeźródlność inspekcyjna

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

Wielkość COMPACT Top	Waga kg	Podłączenie kanału mm	Zasilanie, zabezpieczenie	Przepływ, l/s			Spręż dyspozycyjny Pa dla $\leq SFP_v = 2.0$
				Min.	$\leq SFP_v = 2.0$	Maks.	
02	200	$\varnothing 250$	1x230V -10/+15%, 16A	80	200	230	200
03	200	$\varnothing 250$	1x230V -10/+15%, 16A	80	230	360	200

Dane techniczne

Centrala COMPACT Air

Dane ogólne

Centrala COMPACT Air jest centralą wentylacyjną wyposażoną m.in. w dwa wentylatory nawiewu i wywiewu z napędem bezpośrednim, obrotowy wymiennik do odzysku ciepła, filtry nawiewu i wywiewu klasy F7, część nawiewną wyposażoną w tłumik oraz kompletny, zintegrowany z centralą układ sterowania.

Centrale COMPACT Air produkowane są w dwóch wydajnościach przepływu powietrza. Wymiary zewnętrzne obu wielkości central są takie same.

Obudowa centrali wykonana jest z paneli. Panele wykonane są ze stali galwanizowanej, która pokryta została białą powłoką lakierniczą (NCS S 0502-G), natomiast wewnętrzna warstwa to blacha typu alu-zinc. Zewnętrzna warstwa centrali odpowiada klasie środowiska C4. Panele obudowy są izolowane termicznie wełną mineralną grubości 30 mm. Drzwiczki inspekcyjne centrali mają izolację grubości 50 mm.

Dodatkowe elementy tj. przepustnice, nagrzewnice, chłodnice powietrza, tłumiki instalowane są w kanałach wentylacyjnych.

Instalacja

Centrala COMPACT Air dostarczana jest na drewnianych paletach.

Dolna część nawiewna centrali może być dostarczona osobno, w celu łatwiejszego transportu na budowie.

Centrala COMPACT Air produkowana jest w jednym wariantcie. Centrala przeznaczona jest do instalacji w wentylowanym pomieszczeniu.

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

Kanały powietrza zewnętrznego i wywiewanego powinny być przeprowadzone przez ścianę zewnętrzną budynku.

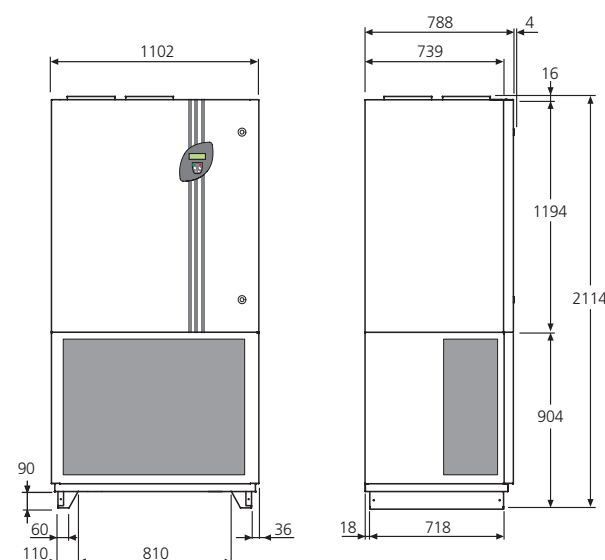
Aby zagwarantować ekonomiczne działanie centrali kanały wentylacyjne należy dobierać z uwzględnieniem jak najmniejszego oporu przepływu powietrza. Należy stosować możliwie krótkie odcinki kanałów wentylacyjnych i mało kolanek. Specjalna konstrukcja zewnętrznej czepnio-wyrzutni minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie powietrza na tym elemencie.

Powietrze wywiewane może być pobierane także z innego pomieszczenia niż to, w którym zainstalowana jest centrala po zastosowaniu dodatkowego elementu dostępnego jako akcesoria.

Zasilanie elektryczne należy podłączyć do uziemionego przyłącza.

Dobór centrali

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



Przestrzeń inspekcyjna
Należy zapewnić około 1200 mm wolnej przestrzeni przed centralą, aby możliwe było otwarcie drzwi inspekcyjnych.

Podłączenie elektryczne



Wielkość COMPACT Air	Waga kg	Podłączenie kanału mm	Zasilanie, zabezpieczenie	Przepływ, l/s		Spręż dyspozycyjny, dla powietrza zewnętrznego/ powietrza wyrzutowego przy maks. przepływie powietrza, Pa	Poziom dźwięku jest ≤ 30 dB(A) przy przepływie
				Min.	Maks. / SFP _v		
02	335 ¹	Ø 250	1 x 230V -10/+15%, 10A	80	230 / 1.1	20	230 l/s ²
03	335 ¹	Ø 250	1 x 230V -10/+15%, 10A	80	330 / 1.8	20	250 l/s ²

1) Centrala wentylacyjna 215 kg, część nawiewna 120 kg.

2) Poziom ciśnienia akustycznego w odniesieniu do chłonności akustycznej pomieszczenia wynoszącej 12 dB.

Dane techniczne

Centrala COMPACT Heat

Dane ogólne

Centrala COMPACT Heat jest centralą wentylacyjną wyposażoną m.in. w dwa wentylatory nawiewu i wywiewu z napędem bezpośrednim, obrotowy wymiennik do odzysku ciepła, filtry nawiewu i wywiewu klasy F7, nagrzewnice elektryczną, część nawiewną wyposażoną w tłumik, sekcje recyrkulacji oraz kompletny, zintegrowany z centralą układ sterowania.

Centrale COMPACT Heat produkowane są w dwóch wydajnościach przepływu powietrza. Wymiary zewnętrzne obu wielkości central są takie same.

Obudowa central wykonana jest z paneli. Panele wykonane są ze stali galwanizowanej, która pokryta została białą powłoką lakierniczą (NCS S 0502-G), natomiast wewnętrzna warstwa to blacha typu alu-zink. Zewnętrzna warstwa centrali odpowiada klasie środowiska C4. Panele obudowy są izolowane termicznie wełną mineralną grubości 30 mm. Drzwiczki inspekcyjne centrali mają izolację grubości 50 mm.

Instalacja

Centrala COMPACT Heat dostarczana jest na drewnianych paletach.

Dolna część nawiewna centrali może być dostarczona osobno, w celu łatwiejszego transportu na budowie.

Centrala COMPACT Heat produkowana jest w jednym wariantcie. Centrala przeznaczona jest do instalacji w wentylowanym pomieszczeniu.

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

Kanały powietrza zewnętrznego i wywiewanego powinny być przeprowadzone przez ścianę zewnętrzną budynku.

Aby zagwarantować ekonomiczne działanie centrali kanały wentylacyjne należy dobierać z uwzględnieniem jak najmniejszego oporu przepływu powietrza. Należy stosować możliwie krótkie odcinki kanałów wentylacyjnych i mało kolanek. Specjalna konstrukcja zewnętrznej czepnio-wyrzutni minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie powietrza na tym elemencie.

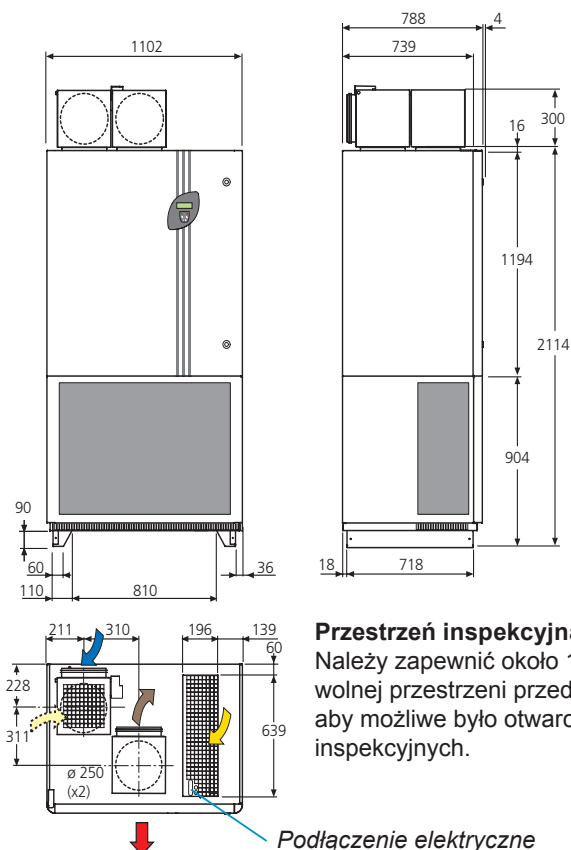
Powietrze wywiewane może być pobierane także z innego pomieszczenia niż to, w którym zainstalowana jest centrala po zastosowaniu dodatkowego elementu dostępnego jako akcesoria.

Podczas używania funkcji BOOSTER należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez pomieszczenie.

Zasilanie elektryczne należy podłączyć do uziemionego przyłącza.

Dobór centrali

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



Przeźród inspekcyjna

Należy zapewnić około 1200 mm wolnej przestrzeni przed centralą, aby możliwe było otwarcie drzwi inspekcyjnych.

Podłączenie elektryczne



Wielkość COMPACT Heat	Waga kg	Podłączenie kanału mm	Zasilanie, zabezpieczenie	Przepływ, l/s		Spręż dyspozycyjny, dla powietrza zewnętrznego/ powietrza wyrzutowego przy maks. przepływie powietrza, Pa	Poziom dźwięku jest ≤ 30 dB(A) przy przepływie
				Min.	Maks. / SFP _v		
02	335 ¹	Ø 250	3 x 400V -10/+15%, 16A	80	230 / 1.1	20	230 l/s ^{2,3}
03	335 ¹	Ø 250	3 x 400V -10/+15%, 16A	80	305 / 2.0	20	250 l/s ^{2,3}

1) Centrala wentylacyjna 215 kg, część nawiewna 120 kg. 2) Poziom ciśnienia akustycznego w odniesieniu do chłonności akustycznej pomieszczenia wynoszącej 12 dB. 3) Dane nie dotyczą jeżeli włączona jest funkcja BOOSTER.

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) 550 75 49; fax (058) 550 75 50
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