



Dzięki modułowym centralom wentylacyjno-klimatyzacyjnym SmartAir firmy SALDA gwarantujemy dostarczenie kompletnych, nowoczesnych i energooszczędnych systemów wentylacyjnych służących wygodzie użytkownika. Centrale SmartAir są wyposażone w ogromny asortyment elementów, które z pewnością spełnią specyficzne żądania i wymogi wobec każdego pojedynczego systemu wentylacyjnego. Najwyższa jakość i osiągi techniczne - SmartAir to Twój najlepszy wybór!

PROSTE I BEZPIECZNE

Specjalna konstrukcja umożliwia łatwy montaż na miejscu oraz wygodny transport z fabryki. Wszystkie części są kompaktowe i żadna nie ma wystających elementów. Gotowe centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne są dostarczane do klienta w zestawach gotowych do instalacji.

NIEZAWODNE I ATRAKCYJNE

SmartAir oferuje drzwiczki zawieszane na mocnych i estetycznych zawiasach, zamykane na wygodne i eleganckie zamki. Drzwiczki wyposażone są w gumowe uszczelki ze szczeliną powietrzną. Są one mechanicznie mocowane do drzwi. Są trwałe i hermetyczne. Obudowa central SmartAir wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej z izolacją o grubości 25 lub 50 mm. Zapewnia to nie tylko efektywną izolację cieplną i akustyczną, lecz również wysoki poziom ognioodporności.

PRZYJAZNE DLA UŻYTKOWNIKA

Filtry, wentylatory, wymienniki ciepła, chłodnice i inne elementy są łatwo dostępne w trakcie użytkowania; w razie konieczności serwisowania, łatwo jest je wyjąć.

GŁÓWNE CECHY

- Łatwość dopasowania centrali do potrzeb.
- Jakość.
- Szczelność.
- Oszczędność energii.
- Łatwa instalacja.
- Indywidualizowane funkcje.
- Zintegrowane układy sterowania i elementy.
- Szeroki asortyment elementów.
- Krótki termin dostawy.

NORMY

Konstrukcja oparta jest na wymogach określonych w następujących normach WE i ISO:

EN 308

Wymienniki ciepła. Procedury badawcze.

EN 779

Przeciwpyłowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej.

EN 1751

Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających.

EN 1886

Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne.

EN 13053

Klasyfikacja i charakterystyki działania urządzeń i elementów składowych.

EN 13779

Wentylacja budynków niemieszkalnych. Wymagania dotyczące właściwości.

EN 60204,1

Wyposażenie elektryczne maszyn.

EN ISO 3741

Wyznaczanie poziomu mocy akustycznej w komorach pogłosowych.

EN ISO 5136

Wyznaczanie poziomu mocy akustycznej w kanale.

EN ISO 9001

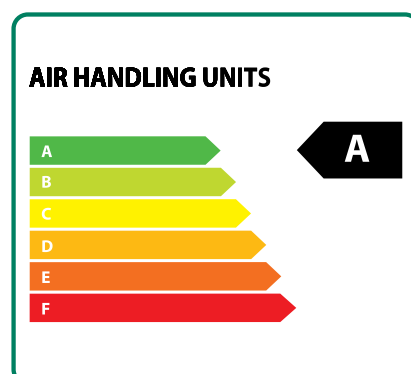
Systemy zarządzania jakością.

EN ISO 12100

Bezpieczeństwo maszyn.

ISO 9001:2008

Centrale SmartAir zostały poddane badaniom przez TÜV SUD Industrie Service GmbH Center of Competence for Refrigeration and Air Conditioning (Centrum Kompetencji w zakresie Chłodnictwa i Klimatyzacji).



ELEMENTY DO MONTAŻU ZEWNĘTRZNEGO

- Bezpieczna i łatwa instalacja na zewnątrz.

SEKCJA PRZEPUSTNICY/ MIESZANIA

- Jednopiętrowa sekcja z dwoma przepustnicami lub dwupiętrowa sekcja z trzema przepustnicami.
- Przepustnice wbudowane lub montowane na kanale wentylacyjnym.
- Przeciwbieżne aluminiowe łopatki o budowie aerodynamicznej.
- Łopatki z gumowymi uszczelkami.
- Mechanizm napędowy wykonany z włókna szklanego.

FILTR

- Klasa filtra G4, M5, F7, F9, filtr Hepa, filtr węglowy.
- Filtr panelowy lub kieszeniowy.
- Filtr wstępny i filtr główny.
- Włókno syntetyczne lub szklane - niski SFPv.

WYMIENNIK CIEPŁA

- Szeroki asortyment obrotowych wymienników ciepła. Odstęp pomiędzy płytami 1,5/1,7/2,0/2,5 mm. Powłoka hybrydowa (przenoszenie wilgoci) lub absorbcyjna (zwiększone chłodzenie). Napęd rotora RHX2 i sterowanie (0-10 V).
- Krzyżowy wymiennik ciepła + eliminator kropeł + podwójna taca ociekowa. Odstęp pomiędzy płytami 2/3,2/4,3/5,3/6,3 mm. Powłoka epoksydowa.
- Glikolowy wymiennik ciepła. Glikol etylenowy lub propylenowy.

WENTYLATOR

- Wentylator odśrodkowy z napędem bezpośrednim z silnikami klasy E12 (ERP 2013).
- Wentylator odśrodkowy z napędem bezpośrednim z silnikiem komutowanym elektronicznie (ERP 2015).
- Wirnik wentylatora odśrodkowego o łopatkach odchylnych w kierunku obrotu/w kierunku przeciwnym do obrotu z silnikami klasy E12 (ERP 2013).
- Wentylator odśrodkowy z napędem bezpośrednim w wykonaniu przeciwybuchowym.

BUDOWA



OTWÓR REWIZYJNY

- Dostępne oświetlenie wewnątrz.
- Łatwe monitorowanie sekcji.



ŁĄCZNIKI I ZAWIASY

- Najwyższy stopień szczelności.
- Niewielkie straty ciepła.
- Idealne dopasowanie poszczególnych sekcji.
- Łatwy montaż.
- Nadzwyczajnie mocne i niezawodne.



ZAMKI I ERGONOMICZNE UCHWYTY

- Zamki zapobiegające przypadkowemu otwarciu.
- Łatwa i bezpieczna konserwacja.



UCHA TRANSPORTOWE (opcja)

- Łatwy transport.
- Szybka instalacja.



POŁĄCZENIA NAROŻNE

- Dostępne plastikowe nakładki.
- Ekskluzywny i estetyczny wygląd.



TYP IZOLACJI

- z izolacją 25
- z izolacją 50
- z izolacją 50+



NAGRZEWNICA / CHŁODNICA

- Chłodnica wodna lub freonowa.
- Nagrzewnica wodna lub parowa.
- Nagrzewnica elektryczna.

TŁUMIK

- Dostępna długość 600 - 2000 mm.
- Sekcja wbudowana lub przygotowana do zamontowania w przewodzie.

RAMA DOLNA KORPUSU

- Sztwna rama do podnoszenia centrali.
- Dostępna opcjonalna wysokość.

REGULOWANE NÓŻKI

- Idealne do wypoziomowania centrali na miejscu montażu.
- Przeciwdrganiowe.

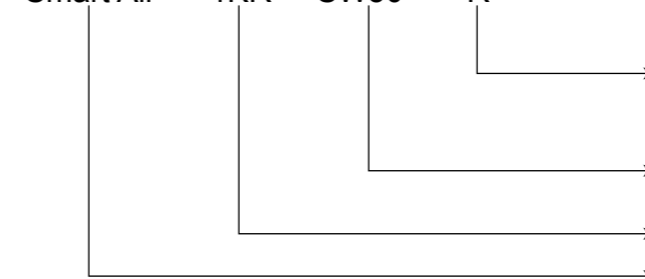
AUTOMATYKA W CENTRALACH SmartAir

Urządzenia sterujące dostosowane do wszelkich szczególnych potrzeb klienta. Centrale SmartAir skonfigurowane i przetestowane fabrycznie razem ze wszystkimi niezbędnymi elementami. System sterowania jest zgodny z dyrektywami UE (MD, EMC i LVD) i opatrzony znakiem CE. Smart Air to idealne rozwiązanie zarówno dla niewielkich instalacji z funkcjami sterowania bezpośredniego jak i dla dużych instalacji z wymaganiami w zakresie transmisji danych. Centrale są autonomiczne i nie wymagają wykonywania poważnych instalacji elektrycznych na miejscu montażu. Urządzenia sterujące są gotowe do pracy w momencie zainstalowania centrali. Sekcja układów sterowania może zostać zabudowana w sekcji, zabudowana na drzwiczkach lub zamontowana w określonej odległości od sekcji, jeśli jest taka konieczność. Dostępne systemy sterowania Siemens (ze sterownikiem zdalnym POL871; POL822; POL 895) lub Regin (ED9100; E-DSP).

Cechy układów sterowania SmartAir:

- Możliwość pracy wewnątrz budynku/na zewnątrz (do IP65).
- Sterowanie z komputera poprzez Modbus (RS485); TCP/IP; LON; BACNet MSTP; Mbus; BACNet IP; Web.
- Regulacja jakości powietrza: CO₂; wilgotność; ciśnienie stałe.
- Możliwość podłączenia jednego lub dwóch sterowników zdalnych.
- PLUG & PLAY - wszystkie elementy podłączone i przetestowane.
- Siłownik nagrzewnicy/chłodnicy wodnej.
- Kontrola zanieczyszczenia filtrów (PS 600B).
- Przepustnice sterowane silnikiem do doprowadzania, odprowadzania i mieszania powietrza.
- Czujniki różnych parametrów.
- Termostaty pożarowe.
- Przelączniki zewnętrzne.
- Czujniki przewodności/pomieszczenia do chłodzenia nocnego.
- Ochrona przed zamarzaniem nagrzewnicy wodnej.
- Detektor dymu i przepustnica pożarowa z dołączoną jednostką sterującą.

Smart Air 1KR SW50+ R

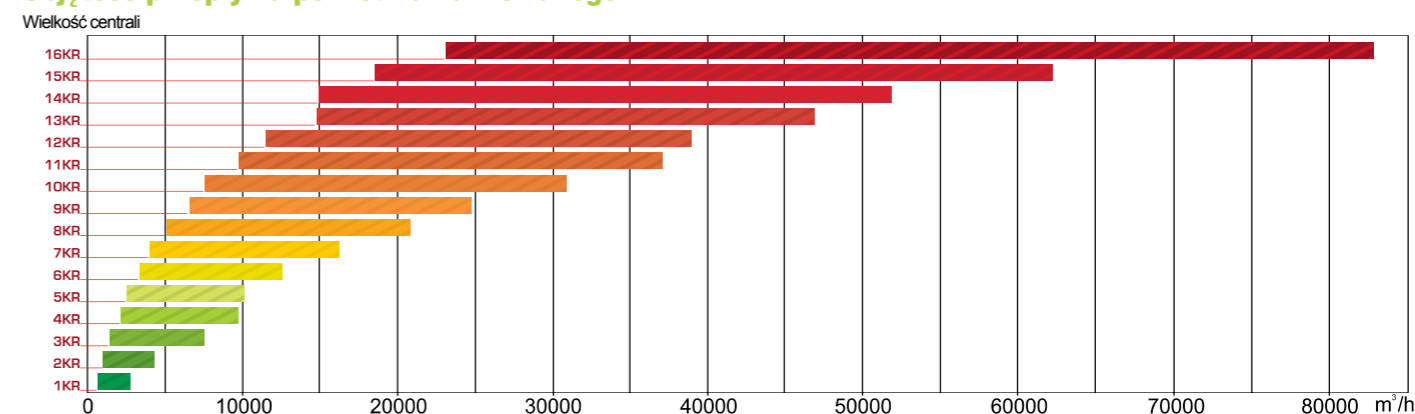


TYP centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej
 R - obrotowy wymiennik ciepła
 C - krzyżowy wymiennik ciepła
 CX - przeciwprądowy wymiennik ciepła
 N - jednostka nawiewna/wywiewna bez odzysku ciepła
 RR - glikolowy wymiennik ciepła

Typ izolacji modelowej komory centrali
 SW25 - grubość ramy 25 mm
 SW50 - grubość ramy 50 mm (certyfikat Eurovent)
 SW50+ - grubość ramy 50 mm i eliminacja zimnych mostków

Wielkość przykładowej komory centrali (01-16KR)
 01KR - pierwszy rozmiar
 16KR - ostatni rozmiar
 Nazwa serii centrali

Objętość przepływu powietrza nawiewanego

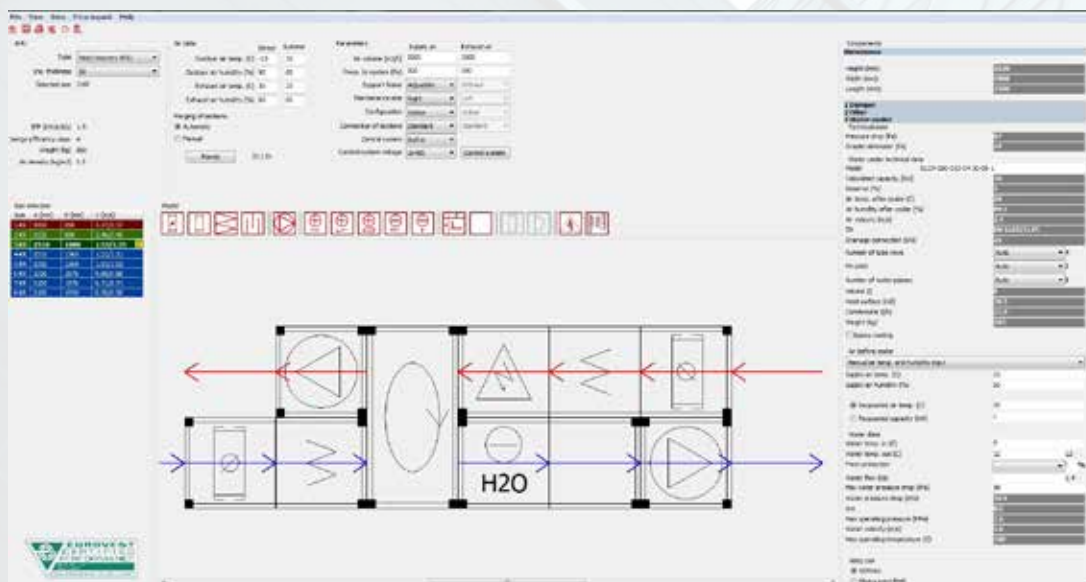


VENTMASTER - program doboru central



Ventmaster to proste i zarazem potężne narzędzie do doboru central wentylacyjno-klimatyzacyjnych bazujących na indywidualnych potrzebach. Oprogramowanie podaje użytkownikowi wszystkie informacje i zapewnia wsparcie niezbędne do przygotowania właściwego projektu.

- Automatyczna aktualizacja oprogramowania bez konieczności pobierania aktualizacji przez użytkownika.
 - Wycena online.
 - Możliwość wybrania rozmiaru centrali.
 - Elastyczność układu projektowanej centrali.
 - Wszystkie dane niezbędne do dokonania prawidłowego doboru centrali:
 - Poziom mocy akustycznej wentylatorów.
 - Sprawność wentylatorów i zużycie mocy, SFPv.
 - Tłumiki akustyczne.
 - Sprawność wymiennika ciepła.
 - Wydajność nagrzewnicy i chłodnicy powietrza.
 - Opór hydrauliczny w nagrzewnicy i chłodnicy powietrza.
 - Opór powietrza w poszczególnych sekcjach centrali.
 - Wartości temperatury powietrza i wilgotność.
 - Wszystkie dane autonomicznie pozyskują arkusze danych do pliku pdf.
 - Możliwość wyeksportowania plików dxf i dwg do oprogramowania CAD.
 - Dostępne wsparcie dla tematów pomocy.
- Program jest darmowy i ogólnie dostępny. Można go znaleźć na stronie internetowej www.salda.centrumklima.pl



Zastosowania central SmartAir



- Budynki biurowe
- Budynki przemysłowe
- Elektrownie
- Szpitale
- Budynki użyteczności publicznej
- Szkoły
- Ośrodki sportowe
- Centra handlowe
- Lotniska



SALDA