

KOMPAKTOWE CENTRALE WENTYLACYJNE

# AmberAir Compact

 **SALDA**





# AmberAir Compact CX:

WYJĄTKOWA CENTRALA WENTYLACYJNA DLA TWOJEGO PROJEKTU!

Seria AmberAir oferuje połączenie elastyczności doboru central wentylacyjnych i szybkość produkcji standardowych central. Oprogramowanie 3D ułatwia modelowanie: wybór centrali spośród ponad 4000 kombinacji i możliwość przeniesienia bezpośrednio do rysunków projektowanych. Doskonała konstrukcja zapewnia zwiększenie wydajności centrali, co zostało potwierdzone wynikami badań w niezależnych laboratoriach. Gwarantujemy przedłużoną trwałość, szczelność, sprawność cieplną oraz płynne działanie w różnych warunkach klimatycznych!

## DLACZEGO

AmberAir Compact



### Dostosowanie do indywidualnych potrzeb:

- › przepływ powietrza do 9000 m<sup>3</sup>/h;
- › możliwość wyboru elementów.



### Poziom higieny:

- › wysoki poziom filtrowania - 98% (5 l/m<sup>2</sup> w 20 min);
- › wygodna obsługa.



### Niezawodność:

- › testowane w warunkach od -35°C do 40°C, wilgotność 90%;
- › certyfikat Eurovent.



### Wysoka wydajność energetyczna:

- › odzysk ciepła do 92%.



### Najwyższa jakość:

- › obudowa SD50+: D1, L1, F9, T2, TB1.

## AmberAir Compact CX

STWARZA DOSKONAŁE WARUNKI W:



szkołach



biurach



sklepach



budynkach użyteczności publicznej



halach przemysłowych



hotelach

## DODATKOWE MOŻLIWOŚCI

AmberAir Compact

Z łatwością znajdziesz miejsce na AmberAir Compact:

- › kompaktowe wymiary łatwe do transportu wewnętrznego i montażu w istniejących obiektach;
- › jednostki sufitowe mogą być montowane pod sufitami podwieszanymi ze względu na ich małą wysokość;
- › wszystkie AmberAir Compact są zaprojektowane z możliwością montażu na zewnątrz budynku z odpowiednią osłoną przed opadami atmosferycznymi;
- › cicha praca umożliwia montaż jednostek w pobliżu miejsc pracy.

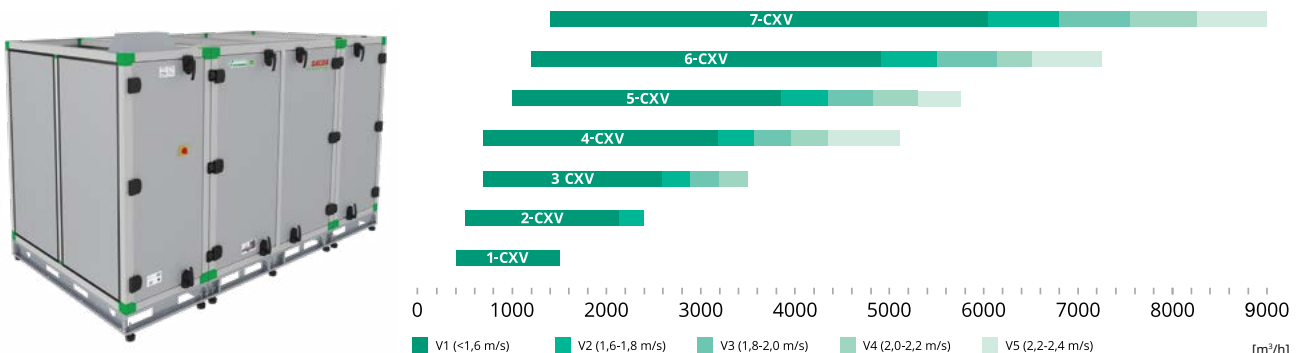


## Serie AmberAir Compact CXV i CXH

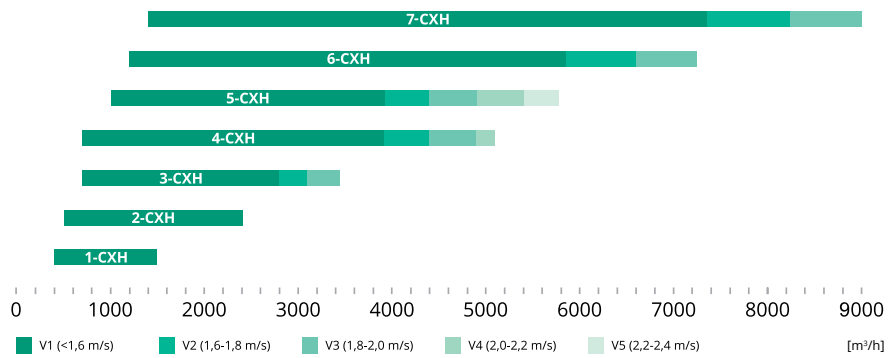
Centrale wentylacyjne testowane były w niezależnych laboratoriach w temperaturze od  $-35^{\circ}\text{C}$  do  $45^{\circ}\text{C}$ , przy wilgotności 90%. Wysokiej jakości obudowa w połączeniu z najwyższej jakości elementami wiodących firm z UE zapewnia doskonałą jakość klimatu wewnętrznego:

- › klasa wytrzymałości obudowy D1 wskazuje na długą żywotność;
- › klasa szczelności obudowy L1 gwarantuje nieuszczelnienie poniżej 1%;
- › klasa wycieku filtra obejściowego F9 zapewnia oczyszczenie całego powietrza przez filtry;
- › przenikalność cieplna T2 i mostki termiczne TB1 eliminują ryzyko kondensacji na ściankach urządzenia.

**Centrale wentylacyjne AmberAir Compact CXH/V występują w siedmiu rozmiarach.** Każda ma opcję wentylatorów o dwóch różnych wydajnościach, które dostarczają powietrze w zakresie  $400\text{-}9000\text{ m}^3/\text{h}$ .







## WYJĄTKOWA KONSTRUKCJA AmberAir Compact CXV i CXH PROWADZI DO WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI I ŁATWEGO SERWISOWANIA



### 1. Przepływowy aluminiowy wymiennik ciepła:

- › sprawność do 92%;
- › oddzielnie powietrze nawiewane i wywiewane, praktycznie nie przenosi wilgoci i nie daje podmieszania powietrza;
- › niskie koszty utrzymania;
- › przełączniki ciśnienia – ochrona przeciwzamrożeniowa wymiennika ciepła.

### 3. Funkcje obudowy SD50+:

- › stal ocynkowana z panelami malowanymi proszkowo;
- › rama aluminiowa;
- › izolacja termiczna: pianka poliuretanowa 45 mm;
- › profile termiczne z paskami z tworzywa sztucznego o grubości 25 mm;
- › profile zaokrąglone wewnętrznie dla łatwego czyszczenia.

### 8. Nagrzewnica:

- › zintegrowany moduł sterowania nagrzewnicą elektryczną (sygnał 0 - 10V);
- › zintegrowana nagrzewnica wodna; dostępne akcesoria do ochrony przed zamrożeniem

### 2. Zintegrowany, zaawansowany panel sterujący MCB:

- › kontrola zapotrzebowania świeżego powietrza;
- › sterowanie za pomocą PC przez MB-Gateway, zdalnych sterowników, aplikacji SALDA AIR przez Wi-Fi lub BMS (ModBus, BACnet);
- › kontrola i testowanie klapy przeciwpożarowej;
- › sterowanie nagrzewnicą/nagrzewnicą wstępnej 0-10V;
- › sterowanie i ochrona nad nagrzewnicami wodnymi;
- › sterowanie chłodziwą freonową i wodną oraz przepustnicą powietrza;
- › tryb stałego przepływu powietrza.

### 4. 3 typy bypass: 100%, z recyrkulacją, podzielony na segmenty.

### 5. Wydajne wentylatory EC z zakrzywionymi do tyłu wirnikami: 2 wersje.

### 6. Taca ociekowa ze stali nierdzewnej - wysoka wydajność odpływu – 98% (5 l/m² w 20 min).

### 7. 4 czujniki temperatury powietrza (nawiew, wywiew, czerpnia, wyrzutnia).

### 9. Filtry:

- › szyte filtry kieszeniowe (montowane zewnętrznie) lub panele filtracyjne (zintegrowane);
- › klasy:
  - › filtr panelowy: Coarse 65% (G4) ePM10, 55% (M5) ePM1, 70% (F7);
  - › filtry workowe Coarse 60% (G4), 85% (M5) ePM10, 75% (F7);
- › monitorowanie zanieczyszczenia filtra: przełącznik ciśnienia, timer.



# AmberAir Compact CXP

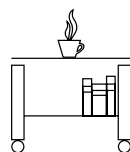
- › Najniższa wysokość spośród wszystkich sufitowych central na rynku.
- › Cicha praca (poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m: 37-49 dBA).
- › Nadaje się do montażu na zewnątrz we wszystkich warunkach klimatycznych (testowane w temperaturze od -35°C do 40°C, przy wilgotności 90%).
- › Trzy pozycje montażu (pod sufitem, na podłodze lub dachu albo poziomo przy ścianie).



## AmberAir Compact CXP

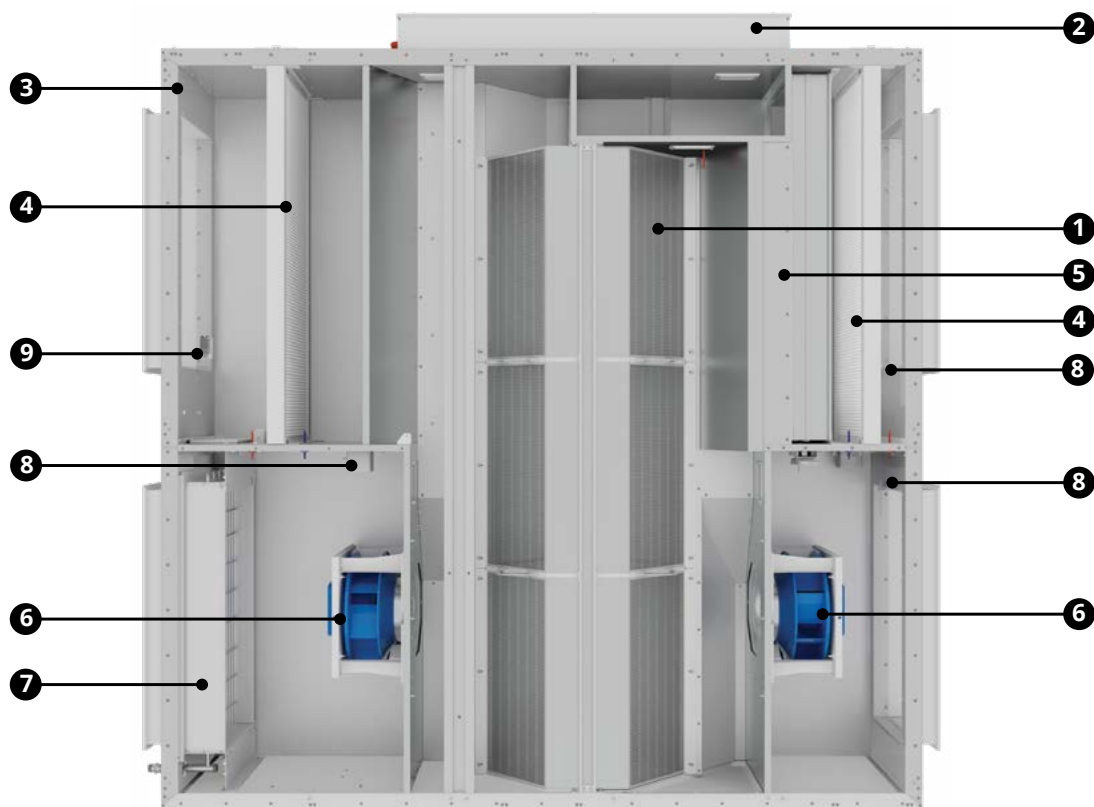
NIŻSZY NIŻ TYPOWY STOLIK KAWOWY!

AmberAir Compact 1CXP	385 mm
AmberAir Compact 2CXP	400 mm
AmberAir Compact 3CXP	400 mm
AmberAir Compact 4CXP	500 mm



# UNIWERSALNA KONSTRUKCJA AmberAir Compact CXP

UMOŻLIWIA MOCOWANIE W TRZECH POZYCJACH!



## 1. Aluminiowy przeciwprądowy wymiennik ciepła:

- › efektywność do 90%;
- › oddzielnie powietrze nawiewane i wywiewane: bez przenoszenia wilgoci, bez mieszania;
- › niskie koszty utrzymania;
- › presostaty - zabezpieczenie przed zamrożeniem wymiennika ciepła.

## 2. Zintegrowany, zaawansowany panel sterujący MCB:

- › kontrola zapotrzebowania wentylacji pomieszczenia;
- › sterowanie za pomocą zdalnych sterowników, PC za pośrednictwem MB-Gateway lub (BMS, BACnet);
- › kontrola i testowanie klapy przeciwpożarowej;
- › sterowanie nagrzewnicy/nagrzewnicy wstępnej 0-10V;
- › sterowanie i ochrona nad nagrzewnicami wodnymi;
- › sterowanie chłodnicą i przepustnicą powietrza;
- › tryb stałego przepływu powietrza.

## 3. Podwójnie ocieplane panele obudowy:

- › izolacja z wełny mineralnej 50/30 mm\*;
- › stal ocynkowana malowana proszkowo, klasa korozyjności C3.

## 4. Filtry panelowe (zintegrowane) lub kieszeniowe (skrzynia zewn.):

- › Klasy:
  - › filtry panelowe: Coarse 65% (G4), ePM<sub>10</sub> 55% (M5), ePM<sub>1</sub> 70% (F7);
  - › filtry kieszeniowe: Coarse 60% (G4), Coarse 85% (M5), ePM<sub>10</sub> 75% (F7);
  - › w pełni nadają się do recyklingu;
  - › przełącznik ciśnieniowy filtra na nawiewie i wyciągu.



## 5. 100% przepustnica obejściowa BY-PASS.

## 6. Wentylatory EC z zakrzywionym do tyłu wirnikiem.

## 7. Nagrzewnica:

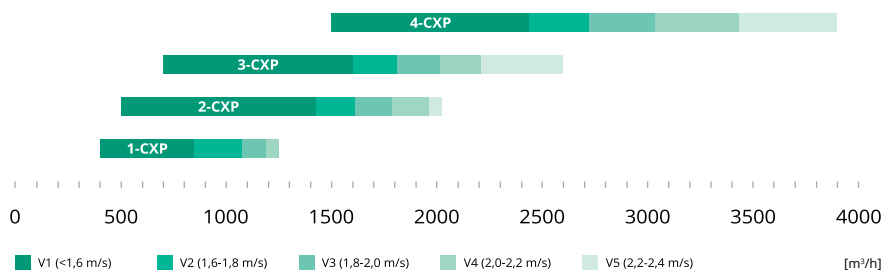
- › zintegrowana, modułowana elektryczna nagrzewnica sterująca (0-10V);
- › zintegrowana nagrzewnica wodna.

## 8. 3 czujniki temperatury powietrza (nawiewny, zewn. i wewn.).

## 9. DTJ - wilgotność - czujnik temperatury.

\* - izolacja obudowy 50 mm, drzwi 30 mm; możliwość wyboru izolacji drzwi 50 mm.

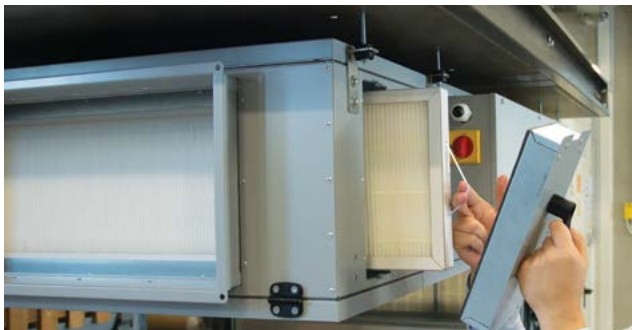
CXP są dostępne w czterech rozmiarach i dostarczają świeże powietrze w zakresie 400-3900 m<sup>3</sup>/h.



# PROJEKT PRZYJAZNY SERWISOWI

ZAPEWNIĄ IDEALNY KLIMAT WEWNĘTRZNY

Jednym z głównych zadań opracowywania AmberAir Compact było zapewnienie łatwego serwisowania i czyszczenia.



› **Zmiana filtra.** Filtr zanieczyszczeń jest monitorowany przez presostat lub timer. Filtry można łatwo usunąć: w serii CXP nie ma potrzeby zdejmowania pokrywy, zwłaszcza gdy urządzenie jest zamontowane pod sufitem.



› **Czyszczenie.** Powierzchnie wewnętrzne są łatwo dostępne i odporne na większość środków czyszczących i dezynfekujących.



› **Usuwanie elementów.** Elementy są dogodnie zdejmowane do kontroli. Wszystkie mogą być wymienione za pomocą standardowych narzędzi.

Łatwa i wygodna obsługa zapewnia długą żywotność i niskie koszty utrzymania.

## DODATKI ZWIĘKSZAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ

AmberAir Compact CXH zapewnia najwyższe oszczędności energii w swojej klasie:



Do 92%  
odzysku ciepła



Wydajne  
wentylatory EC



Utrata powietrza  
poniżej 1%



Kontrola gotowości  
wentylacji\*



Sterowanie modulowane  
e-nagrzewnica

\* Czujnik wilgotności względnej jest zintegrowany tylko z serią CXP; dla innych urządzeń AmberAir Compact jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe z innymi czujnikami komfortu.



# INTELIĞENTNA OBSŁUGA POWIETRZA

Centrala AmberAir Compact AHU jest kontrolowana przez zdalny panel, Ethernet lub aplikację mobilną. Urządzenie można podłączyć do BMS (systemu zarządzania budynkiem) za pośrednictwem Modbus lub BACnet. Cała centrala ma opcję kontroli poziomu zapotrzebowania za pomocą czujników komfortu takich jak CO<sub>2</sub>, RH, czujniki obecności.



 <p>Połączenie z Ethernetem przez MB-Gateway</p>	 <p>Panel sterowania</p>	 <p>Kontrola gotowości na żądanie: zintegrowany czujnik wilgotności względnej (CXP) lub opcjonalnie CO<sub>2</sub> lub czujniki obecności.</p>	 <p>Aplikacja mobilna dla smartfona lub tabletu.</p>	 <p>Połączenie z BMS lub BACnet (przez MB-Gateway)</p>
---	---	---	--	---

Zestaw funkcji zapewnia wygodną wentylację i komfortowy klimat w pomieszczeniu i oszczędza 30% energii elektrycznej.

4 tryby systemowe



Plan tygodniowy



Harmonogram wakacyjny



Chłodzenie nocne



Tryb stałego ciśnienia



Tryb stałego przepływu powietrza



Funkcja BOOST



Funkcja kominka



Redukcja CO<sub>2</sub>



Względna redukcja wilgotności



Ochrona przed wysuszeniem



# SYSTEM JEDNEGO DOSTAWCY

Oferujemy wszystkie akcesoria do wydajnego systemu wentylacji:



## JAKOŚĆ

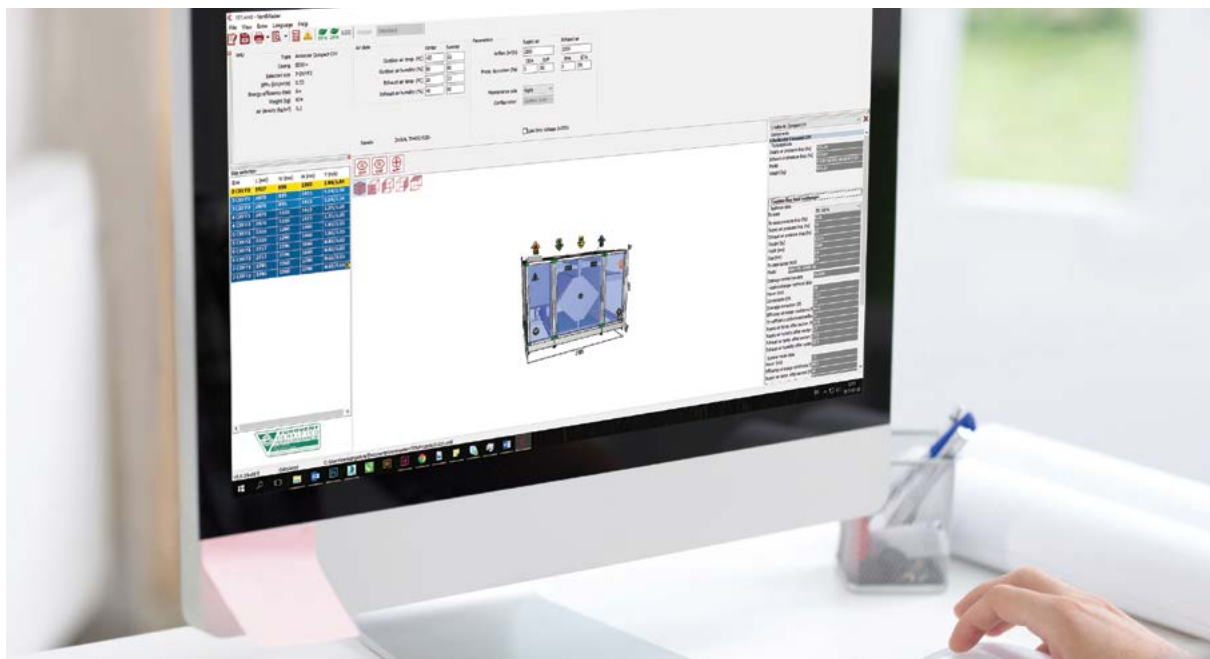
POTWIERDZONA PRZEZ ROZSZERZONE TESTOWANIE



Każde urządzenie AmberAir Comact przeszło testy, aby zagwarantować płynne działanie w każdych warunkach:

- › komora klimatyczna: sprawność cieplna i wydajność w warunkach klimatycznych w temperaturze od -35°C do 40°C, przy wilgotności 90% oraz ochrona przeciwzamrożeniowa wymiennika ciepła;
- › wielorurowa komora pomiaru przepływu powietrza: właściwości aerodynamiczne wentylatorów;
- › komora akustyczna: określenie poziomu mocy akustycznej.

# INTELIĞENTNY WYBÓR OPROGRAMOWANIA VENTMASTER V5



Wybór i modelowanie AmberAir Compact CX jest łatwe dzięki VentMaster:

- › modelowanie 3D;
- › automatyczny wybór wydajności nagrzewnicy;
- › obliczanie i ceny online (dla zarejestrowanych użytkowników);
- › eksport rysunku do pliku .DXF;
- › eksport danych rysunkowych i technicznych do programu Autodesk Revit;
- › obliczenia LCC.

Wybierz najbardziej odpowiednie rozwiązanie za pomocą kalkulatora LCC, który obejmuje:

- › inwestycja pierwotna;
- › zużycie energii elektrycznej przez wentylatory;
- › zużycie energii elektrycznej, paliwa lub ciepłej wody przez elementy grzejne.



VentMaster

**Oprogramowanie jest bezpłatne.**

Wejdź na [www.salda.it](http://www.salda.it), aby pobrać VentMaster.

