

## CENTRALA WENTYLACYJNA VENTS VUT/VUE 250 H/V MINI A12 (DO 250 M<sup>3</sup>/H)



**Centrala nawiewno-wywiewna VUT/VUE 250 H/V mini A12** to kompletne urządzenie wentylacyjne, zapewniające filtrację i dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń, przy jednoczesnym usuwaniu powietrza zanieczyszczonego. Konstrukcja wymiennika krzyżowego pozwala na pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewanego z pomieszczeń i przekazania jej do ogrzania chłodnego powietrza doprowadzanego z zewnątrz. Centrale są przystosowane do montażu z okrągłymi kanałami wentylacyjnymi o średnicy 125 mm.

### Warianty

VUT 250 V mini A12: pionowe usytuowanie króćców, wentylatory z asynchronicznymi silnikami, wymiennik polistyrenowy.

VUT 250 H mini A12: poziome usytuowanie króćców, wentylatory z asynchronicznymi silnikami, wymiennik polistyrenowy.

VUE 250 V mini A12: pionowe usytuowanie króćców, wentylatory z asynchronicznymi silnikami, wymiennik z polimerowanej celulozy.

VUE 250 H mini A12: poziome usytuowanie króćców, wentylatory z asynchronicznymi silnikami, wymiennik z polimerowanej celulozy.

### Obudowa

Obudowa centrali jest wykonana ze stali pokrytej stopem aluminiowo-cynkowym, z wewnętrzną izolacją termiczno-akustyczną z wełny mineralnej o grubości 20 mm.

### Filtry

Centrala wyposażona jest w dwa wbudowane filtry o klasie filtracji G4, zapewniające skuteczną filtrację powietrza nawiewnego i wywiewnego. Opcjonalnie można zastosować filtr F8 do oczyszczania powietrza nawiewnego.

### Wentylatory

W centrali zastosowano wentylatory odśrodkowe nawiewne i wywiewne z łopatkami wygiętymi do tyłu i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym z automatycznym restartem. Silniki elektryczne i wirniki są wyważone dynamicznie.

### **Wymiennik ciepła**

VUE mini: krzyżowy wymiennik ciepła jest wykonany z polimerowanej celulozy i osiąga sprawność do 78%. Wymiennik ciepła pozwala na odzysk zarówno ciepła jak i wilgoci, której poziom istotnie wpływa na mikroklimat w pomieszczeniu. W sezonie letnim wymiennik ciepła schładza powietrze i absorbuje nadmiar wilgoci, w zimowym - ogrzewa je i nawilża.

VUT mini: krzyżowy wymiennik ciepła jest wykonany z polistyrenu. Podczas eksploatacji urządzenia w sezonie letnim (kiedy nie zachodzi potrzeba odzysku ciepła) wymiennik ciepła można zastąpić wkładem letnim. Pod sekcją wymiennika ciepła znajduje się taca ociekowa z odpływem skroplin. Centrala wyposażona jest w system ochrony wymiennika ciepła przed zamarzaniem.

W sezonie zimowym w wymienniku ciepła następuje wymiana energii pomiędzy strumieniami powietrza: chłodne powietrze czerpane z zewnątrz jest ogrzewane ciepłem z powietrza usuwanego z pomieszczenia. W procesie schładzania powietrza wywiewnego w wymienniku mogą powstawać skropliny. Jeżeli temperatura powietrza na czerpni wynosi poniżej  $-5^{\circ}\text{C}$ , istnieje ryzyko zamarzania skroplin. Funkcja elektronicznego systemu ochrony wymiennika przed zamarzaniem zabezpiecza rekuperator przed ryzykiem zamarzania. Funkcja umożliwia wyłączenie wentylatora nawiewnego według wskazań czujnika temperatury. Ciepłe powietrze usuwane z pomieszczenia ogrzewa wymiennik ciepła, a po ustaniu ryzyka zamarzania, następuje uruchomienie wentylatora nawiewnego i centrala kontynuuje pracę w trybie normalnym.

### **Sterowanie**

Centrala jest wyposażona w panel sterowania A12 (SRS-1) lub A1 (RS-1-400). Włączanie i wyłączanie centrali oraz sterowa nie wydajnością urządzenia jest dokonywane za pomocą regulacji prędkości obrotowej jednofazowych silników wentylatorów.

### **Montaż**

Centrala przeznaczona jest do montażu ściennego, podłogowego lub podwieszanego za pomocą wsporników montażowych. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać swobodny dostęp do panelu serwisowego w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych. Centrala musi być wypoziomowana w sposób umożliwiający prawidłowy odpływ skroplin. Uniwersalna obudowa umożliwia montaż w wersji prawo- i lewostronnej. W tym celu należy zamienić miejscami panel serwisowy i tylny.