

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/centrala-nawiewno-wywiewna-z-odzyskiem-ciepla-vut-400-hb-ec-a21-p-5738.html>



## Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUT 400 HB EC A21

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Cena brutto      | <b>11 057,70 zł</b>   |
| Cena netto       | <b>8 990,00 zł</b>    |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>       |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>     |
| Numer katalogowy | <b>VUT400HBEC A21</b> |
| Producent        | <b>VENTS - AHU</b>    |

### Opis produktu

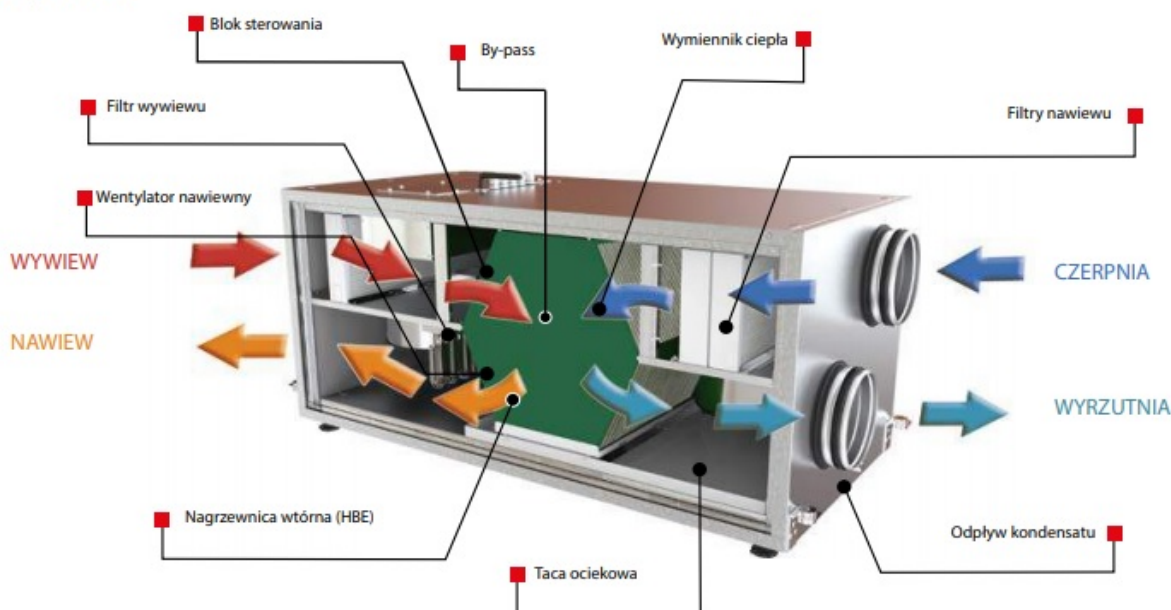
## Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VUT 300 HB EC z panelem sterującym A21

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jego jednoczesnym filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji domów i mieszkań oraz montażu z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125, 160, 200 mm.

### Dane techniczne

- obudowa ze stali ocynkowanej
- montaż podłogowy lub ścienny
- poziome króćce
- przeciwprądowy wymiennik z polistyrenu
- efektywność rekuperacji do 98%
- automatyka A21
- sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- możliwość podpięcia paneli sterujących A25, A22, A22 WiFi

## Konstrukcja centrali



## Zastosowanie

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym jego filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji domów i mieszkań oraz montażu z przewodami wentylacyjnym o średnicy 125, 160, 250 mm.

## Obudowa

Obudowa jest wykonana ze stali alucynkowej z wewnętrzną izolacją termiczną oraz akustyczną z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

## Filtr

Centrala wyposażona jest w dwa filtry panelowe o klasach filtracji G4 oraz F7 do oczyszczania powietrza nawiewanego. Do oczyszczania wywiewanego powietrza jest używany filtr panelowy G4.

## Wentylatory

W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC z zewnętrznym wirnikiem. Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii elektrycznej. Zintegrowany system elektroniki w silnikach EC umożliwia płynną regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora przy zachowaniu wysokiej sprawności. Silniki komutowane elektronicznie osiągają sprawność do 90%. Zastosowanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy, przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu.

Centrale o typoszeregu 300 i 400 są wyposażone w wentylatory o stałej wydajności z łopatkami zagiętymi do przodu. Wentylatory zapewniają nastawioną wydajność nawet w przypadku, jeżeli opór systemu wentylacyjnego zmienia się w czasie pracy, na przykład, z powodu zapylenia filtrów. Centrale o typoszeregu 700 są wyposażone w wentylatory z łopatkami zagiętymi do tyłu.

## Wymiennik ciepła

Centrale VUT HB/HBE EC są wyposażone w przeciwprądowy wymiennik ciepła z polistyrenu. W okresie zimowym ciepło z powietrza wywiewanego jest przekazywane do ogrzania powietrza nawiewanego. Proces rekuperacji ogranicza straty ciepłe poprzez wentylację, umożliwiając wymianę powietrza w kontrolowany sposób. Centrala jest wyposażona w tacę ociekową, umożliwiającą gromadzenie i odprowadzenie skroplin.

## Nagrzewnica

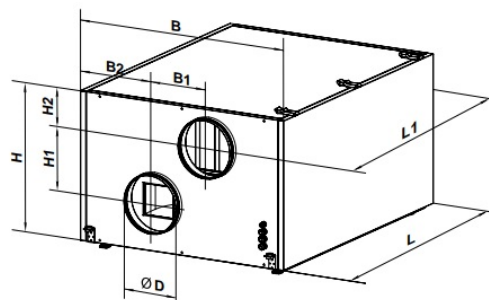
Centrale VUT HB EC nie mają wbudowanej nagrzewnicy elektrycznej, ale w razie potrzeby istnieje możliwość nabycia nagrzewnicy osobno.

## By-pass

Centrala jest wyposażona w by-pass, który jest automatycznie otwierany w okresie letnim, gdy jest konieczność ochłodzenia pomieszczenia chłodnym powietrzem z zewnątrz. W centralach wyposażonych w nagrzewnice by-pass może być wykorzystywany zimą do ochrony rekuperatora przed obmarzaniem.

### Wymiary

| Model            | Wymiary [mm] |     |     |     |     |     |     |      |      |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|                  | ØD           | B   | B1  | B2  | H   | H1  | H2  | L    | L1   |
| VUT 300 HB(E) EC | 157          | 568 | 190 | 189 | 479 | 193 | 118 | 1083 | 1180 |
| VUT 400 HB(E) EC | 197          | 682 | 248 | 217 | 504 | 201 | 141 | 1094 | 1191 |
| VUT 700 HB(E) EC | 247          | 866 | 274 | 296 | 601 | 234 | 166 | 1282 | 1379 |



## Sterowanie

Centrale VUT HB/HBE EC A21 są wyposażone w wbudowany układ automatyki. Automatyka A21 umożliwia zintegrowanie centrali z systemem Inteligentny dom lub BMS (Building Management Systems). Panel zdalnego sterowania nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno). Aplikacja VENTS AHU umożliwia sterowanie centralą poprzez WiFi. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfonu, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych.

## Ochrona przed zamarzaniem

W centralach VUT HB EC ochrona przed obmarzaniem odbywa się przy pomocy cyklicznych wyłączeń wentylatora nawiewnego, w tym czasie ciepłe wywiewane powietrze ogrzewa rekuperator. Potem następuje włączenie wentylatora nawiewu i centrala wraca do normalnego trybu pracy. W centralach VUT HBE EC ochrona przed obmarzaniem odbywa się przy pomocy by-passu. W celu lepszej ochrony przed obmarzaniem do central VUT HB EC mogą być dodatkowo zainstalowane nagrzewnice do podgrzewania wstępnego.

## Montaż

Centrala jest przeznaczona do montażu ściennego oraz podłogowego. Konserwacja urządzenia oraz filtrów jest możliwa od strony panelu serwisowego. Podczas montażu panel przedni i tylny można wymieniać między sobą, zapewniając w ten sposób lewostronny albo prawostronny montaż centrali.