INFORMATOR INSTALACYJNY
murator
2021
1 (21) 2021 / CENA 23 zł (w tym 8% VAT)
ISSN 1641-1005

# WODA · OGRZEWANIE KLIMATYZACJA

## PORADNIK DLA PROFESJONALISTÓW

ZASADY PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

PODSTAWOWE WYTYCZNE DO PROWADZENIA WODNYCH INSTALACJI C.O.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO

+

DODATEK BRANŻOWY
PORADNIK DLA INSTALATORÓW POMP CIEPŁA



muratorplus.

grupazpr media
ISSN 1641-1005
9 771641 100107 15

PARTNERZY DZIAŁÓW
FERRO
NETSU czyste ciepło
Heiztechnik
MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better

# WENTYLACJA MECHANICZNA CENTRALNA

**Pojedyncza jednostka wentylacyjna odpowiada za obróbkę powietrza we wszystkich pomieszczeniach domu lub mieszkania.**



- Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła zapewnia filtrację i dopływ świeżego powietrza oraz usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń.
- Urządzenie wymaga podłączenia systemu kanałów wentylacyjnych, ale dzięki temu pojedyncza centrala wentylacyjna jest w stanie zapewnić skuteczną wentylację w całym domu.
- Wbudowany system sterowania pozwala na automatyczne zarządzanie trybami wentylacji.
- Odzysk ciepła zapewnia obniżenie kosztów zużycia energii.
- Instalacja systemu wentylacji eliminuje możliwość przepływu powietrza z pomieszczeń „brudnych" do pomieszczeń czystych.
- Odpowiednio zaprojektowany system wentylacji jest niezbędny do zapewnienia intensywnej wymiany powietrza i większego poziomu komfortu domowników.
- Tryby pracy centrali są ustawiane jednocześnie dla wszystkich pomieszczeń w domu.
- Brak konieczności otwierana okien w celu przewietrzania budynku skutkuje: brakiem hałasu (z ulicy), brakiem kurzu, owadów jak i przeciągów, a nawet zmniejszenie ryzyka włamania.

VENTS Group

www.vents-group.pl



EC motor

BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



EC motor

BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS

| Model | VUT 160 VB EC | VUT 250 VB EC | VUT 350 VB EC | VUT 550 VB EC |
|---|---|---|---|---|
| Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz] | 1~230 | | | |
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h] | 200 | 290 | 450 | 690 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [db(A)/ 3 m] | 24 | 25 | 28 | 26 |
| Sprawność odzysku ciepła [%] | 85-93 | 85-94 | 85-92 | 84-92 |
| Filtr wyciągowy | G4 | | | |
| Filtr nawiewny | F7 (opcja G4) | G4+F7 | F7 (opcja G4) | |
| Typ wymiennika ciepła | przeciwprądowy | | | |
| Materiał wymiennika | polistyren | | | |
| Klasa energetyczna | A+ | | | |

| Model | VUT 300 HB EC | VUT 300 HBE EC | VUT 400 HB EC | VUT 400 HBE EC |
|---|---|---|---|---|
| Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz] | 1~230 | | | |
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h] | 380 | | 540 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego [db(A)/3 m] | 24 | | 27 | |
| Moc nagrzewnicy [W] | - | 2800 | - | 2800 |
| Sprawność odzysku ciepła [%] | 80-98 | | 84-98 | |
| Filtr wyciągowy | G4 | | | |
| Filtr nawiewny | G4+F7 | | | |
| Typ wymiennika ciepła | przeciwprądowy | | | |
| Materiał wymiennika | polistyren | | | |
| Klasa energetyczna | A+ | | | |

# WENTYLACJA MECHANICZNA DECENTRALNA

**Osobne jednostki wentylacyjne zapewniają nawiew i wywiew powietrza indywidualnie w każdym pomieszczeniu.**



- Urządzenie przeznaczone do wentylacji decentralnej zapewniają filtrację i dopływ świeżego powietrza oraz usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń.
- Kompaktowe jednostki wentylacyjne nie wymagają podłączenia żadnych dodatkowych elementów ani kanałów wentylacyjnych, są gotowe do użycia i przeznaczone do bezpośredniego montażu na zewnętrznych ścianach budynków.
- Indywidualna regulacja wymiany powietrza dla każdego pomieszczenia.
- Na etapie projektowania wymagane jest tylko określenie wydajności urządzenia, co znacznie upraszcza wyliczenia.
- Za jakość nawiewanego powietrza odpowiadają filtry klasy G4, F8 węglowy lub HEPA.
- Zastosowanie wentylatorów z silnikami EC z wylotem bezpośrednio na zewnątrz, zapewnia cichą pracę urządzenia.
- Odzysk ciepła i optymalna równowaga wilgotności w pomieszczeniach osiągnięte dzięki zastosowaniu ceramicznych, higroskopijnych wymienników ciepła.
- Wbudowane czujniki wilgotności dodatkowo czujwają nad utrzymaniem żądanego poziomu wilgotności w pomieszczeniu.

BLAUBERG Ventilatoren

www.blauberg.pl




| Model | Vento Expert A100-1 S10 W V.2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Napięcie zasilania [V/50 (60 )Hz] | 1~230 | | | |
| Bieg | I | II | III | IV |
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h] | 18 | 30 | 58 | 108 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [db(A)/3 m] | 13 | 18 | 30 | 42 |
| Sprawność odzysku ciepła [%] | do 87 | | | |
| Filtr wyciągowy | podstawowy (+opcja G4 lub F8 PM2,5 > 99 %*) | | | |
| Typ wymiennika ciepła | regenerator | | | |
| Materiał wymiennika | ceramika | | | |
| Klasa energetyczna | A | | | |




| Model | FRESHBOX 100 Wi-Fi | FRESHBOX 100 ERV Wi-Fi |
|---|---|---|
| Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz] | 1~230 | |
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h] | 100 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego [db(A)/3 m] | 13-39 | |
| Sprawność odzysku ciepła [%] | 89-96 | 83-96 |
| Filtr wyciągowy | G4 | |
| Filtr nawiewny | G4+F8 (opcjonalnie: F8 węglowy; HEPA) | |
| Typ wymiennika ciepła | przeciwprądowy | |
| Materiał wymiennika | polistyren | membrana entalpiczna |
| Klasa energetyczna | A | |