Venture Industries Group

Venture SAFE

NIEZAWODNA WENTYLACJA,
GDY LICZY SIĘ BEZPIECZEŃSTWO.

WENTYLATORY DO MDS

MIEJSC DORAŹNEGO SCHRONIENIA

Napęd elektryczny i ręczny w jednym urządzeniu.
Dostarcza świeże powietrze do miejsca schronienia
również wtedy, gdy zabraknie zasilania.



650 m³/h
wydajność maksymalna

1700 Pa
ciśnienie całkowite

0,55 kW
moc silnika

230V / 50Hz
zasilanie sieciowe



- Niezawodne w każdej sytuacji
- Wysoka wydajność i ciśnienie
- Kompaktowa kanstrukcja
- Łatwa obsługa i mobilność

Bezpieczeństwo

Nowoczesna technologia

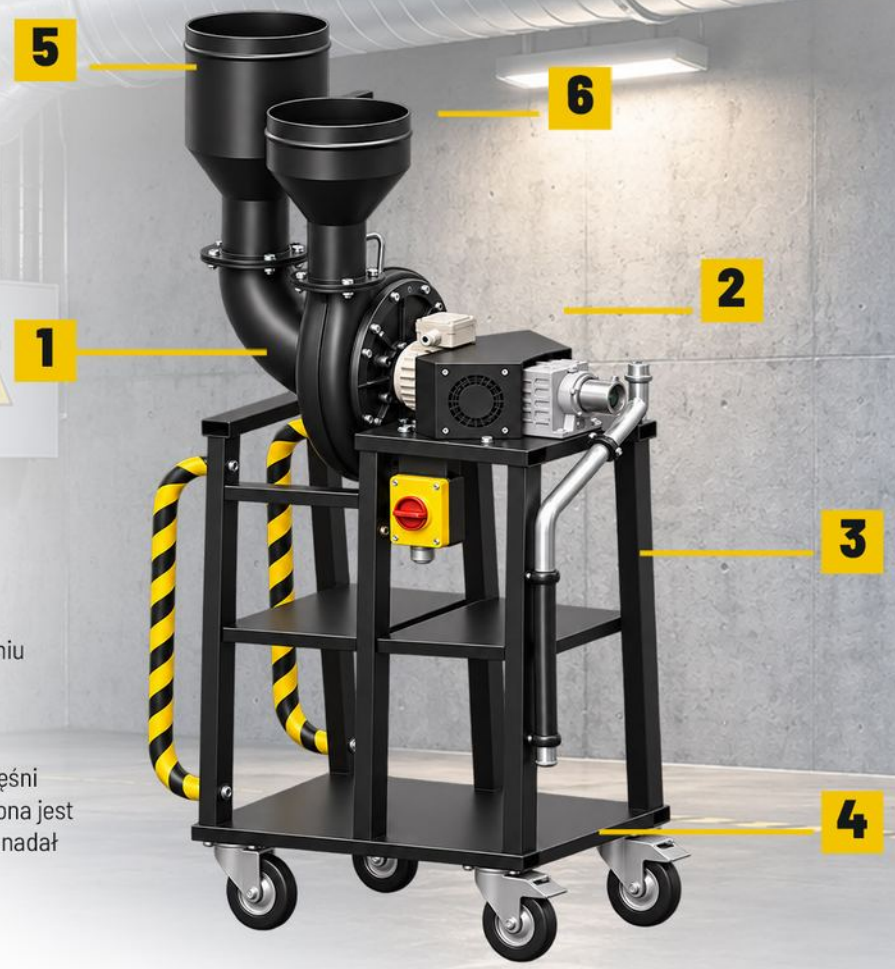
Wsparcie techniczne

www.MDSwentylacja.pl

VENTURE INDUSTRIES GROUP ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin · tel. +48 22 751 95 50 · e-mail: venture@venture.pl www.venture.pl

WENTYLATOR HPB-HYBR

Urządzenie HPB-HYBR przeznaczone jest do stosowania w MDSach do przetłaczania powietrza czystego. Wyposażone jest w szereg akcesoriów, dzięki którym doskonale spełnia zadanie dostarczenia świeżego powietrza do miejsca schronienia zarówno w warunkach standardowych, jak też w razie braku zasilania. Głównym elementem jest wentylator promieniowy z silnikiem elektrycznym, dodatkowo dzięki zastosowaniu specjalnej przekładni istnieje możliwość ręcznego napędzania wentylatora korbą z bezpiecznym systemem wypinania. Zabezpiecza on użytkownika przed niekontrolowanym ruchem korby w razie nagłego powrotu zasilania. Całe urządzenie zamocowano na mobilnym wózku, umożliwiającym łatwe przemieszczanie wentylatora między pomieszczeniem składowania, a miejscem przyłączenia do systemu wentylacji.

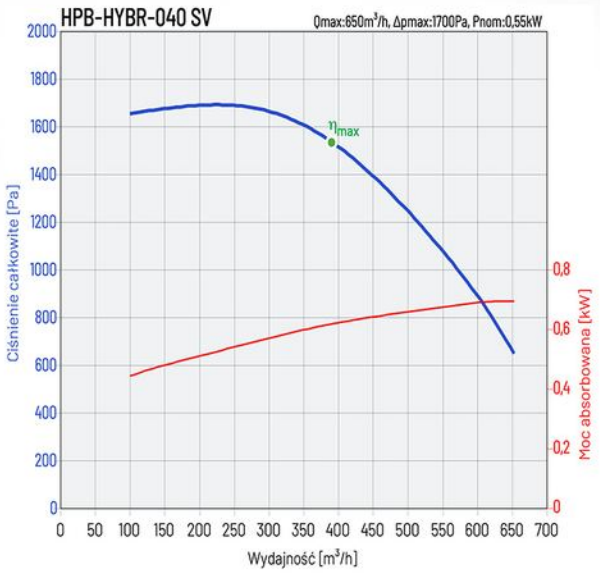


SPOSÓB UŻYTKOWANIA

W czasie niewykorzystywania MDSu urządzenie pozostaje schowane w pomieszczeniu magazynowym. Po ogłoszeniu konieczności ukrycia się ludności, wentylator jest przemieszczany na wcześniej przewidziane miejsce operacji, utwierdzany w specjalnym mocowaniu rurowym do ściany i podłączany kanałami do układu wentylacyjnego. Wentylator jest zasilany z sieci 230V 50Hz, a w przypadku utraty zasilania następuje przejście na napęd ręczny. W tym celu wpinana jest korba za pomocą tulei z bezpiecznym systemem wypinania. Użytkownik siłą własnych mięśni wprawia wirnik w ruch. W razie nagłego powrotu zasilania korba samoczynnie się rozłącza od napędu, zabezpieczona jest jednak przed spadnięciem z wałka za pomocą specjalnego pierścienia. Przepływomierz wskazuje, czy użytkownik nadał wystarczająco dużą prędkość wirnikowi, aby dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do układu. Przepustnica z bezstopniową regulacją służy do sterowania wydatkiem wentylatora w elektrycznym trybie pracy.

DANE TECHNICZNE

Model wentylatora	HPB-HYBR-040
Wydajność maksymalna	650 m^3/h
Ciśnienie całkowite	1 700 Pa
Prędkość obrotowa	2 780 rpm
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz
Natężenie znamionowe	3,6 A
Moc silnika	0,55 kW
Temperatura pracy min / max	-20 / 60 °C
Temperatura otoczenia min / max	-20 / 40 °C
Masa jednostki	56 kg
Figura	RD0



KONSTRUKCJA

1. wentylator promieniowy MBA 40
2. napęd elektryczny – silnik 0,55 kW
3. napęd ręczny – korba z przekładnią multiplikującą
4. wózek mobilny na kółkach z hamulcami
5. przepustnica z bezstopniową regulacją
6. przepływomierz

zasilanie elektryczne z sieci 230V 50Hz + rozłącznik serwisowy 1-fazowy , przełożenie przekładni - i=48 , prędkość obrotowa korby do zapewnienia pełnej charakterystyki pracy wentylatora - 1 obr/s

PRZEPŁYWOMIERZ



Wskazuje wielkość przepływu powietrza przez wentylator. Podczas ręcznego trybu napędzania informuje, czy układowi nadano wystarczająco dużą prędkość, aby dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do wnętrza budowli ochronnej.

- obudowa z blachy stalowej malowanej,
- króciec z bertlą do montażu przewodu elastycznego Ø250 mm,
- kołnierz do montażu na wylocie wentylatora,
- pręt ze stali nierdzewnej, wskazujący wartości progów przepływu powietrza poprzez kąt obrotu,
- na zamówienie urządzenie może być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL.

Wymagania prawne: Rozdział 11 §37.1 punkt 5 , Rozporządzenia 1548

PRZEPUSTNICA



Służy do płynnej regulacji przepływu powietrza przez układ. Wyposażona w bezstopniowy mechanizm blokowania nastawienia.

- obudowa z blachy stalowej malowanej,
- króciec z bertlą do montażu przewodu elastycznego Ø250 mm,
- kołnierz montażowy do połączenia z kolanem kierunkowym,
- dźwignia regulacyjna ze stali nierdzewnej,
- na zamówienie urządzenie może być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL.

Wymagania prawne: Załącznik nr 5, punkt 4 , Rozporządzenia 1548

KORBA



Służy do ręcznego napędzania wirnika wentylatora w przypadku zaniku zasilania elektrycznego. Dzięki napędowi ręcznemu nie jest konieczne zastosowanie generatora energii elektrycznej.

- rura stalowa cynkowana galwanicznie,
- tuleja z systemem bezpiecznego wypinania,
- pierścień zabezpieczający przed spadnięciem korby z wałka przekładni,
- wygodny uchwyt z obrotowej rurki PVC,

Wymagania prawne: Rozdział 10 §34.1 , Rozdział 11 §36, Rozdział 11 §37.1 Punkt 6, Rozporządzenia 1548

Instrukcja obsługi wentylatora w razie konieczności wykorzystania MDSu

1. Przetransportować urządzenie HPB-HYBR z pomieszczenia magazynowego na miejsce operacyjne.
2. Zamocować wózek obejmami do uchwytów ściennych oraz podłączyć przewody elastyczne do układu wentylacyjnego budynku.
3. Podłączyć urządzenie do sieci elektrycznej/źródła zasilania 230V 50Hz i włączyć rozłącznik.
4. W razie potrzeby regulacji wydatku objętościowego wentylatora, sterować przepustnicą za pomocą dźwigni, następnie zablokować w wybranej pozycji za pomocą nakrętki motylkowej.
5. W przypadku utraty zasilania z sieci należy wyłączyć rozłącznik, założyć korbę napędu ręcznego na wałek przekładni, wpiąć w system bezpiecznego wypinania oraz kręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara, obserwując wskazania przepływomierza.
6. Po zakończeniu okresu ochrony ludności odłączyć wentylator od sieci oraz przewody od instalacji wentylacyjnej, odpiąć urządzenie od mocowań ściennych i przetransportować do pomieszczenia magazynowego.

Venture Industries Group

VENTURE INDUSTRIES GROUP

ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin · tel. +48 22 751 95 50 · e-mail: venture@venture.pl

www.venture.pl **www.MDSwentylacja.pl**