



**Wentylacja
mechaniczna**

O nas

DEFRO to firma z rodzinnymi tradycjami i kilkudziesięcioletnim doświadczeniem w pracy z elementami stalowymi. Obecnie DEFRO jest nie-doścignioną polską marką oferującą swoje produkty w całej Europie. Jeden z największych pracodawców w regionie, który nie tylko produkuje urządzenia, ale posiada własne laboratorium, a także biuro konstrukcyjne. Nowoczesny park maszynowy razem z ogromnym zapleczem magazynowym to jeden z sukcesów firmy. Urządzenia marki DEFRO nie tylko osiągają najwyższą jakość i klasę bezpieczeństwa, ale również spełniają restrykcyjne normy.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów powiększyliśmy ofertę o centrale wentylacyjne oraz kompletny system dystrybucji powietrza. Firma Defro oferuje szeroki asortyment rekuperatorów. Są to centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła linii DRX oraz DRX OPTI.

Marka DEFRO to dziś brandy:

- Defro Heating Technology
- Defro Home
- Defro Air
- Defro Garden



Robert i Hubert Dziubela

Zarząd Defro



**Wyprodukowano
w Polsce**

Nasze centrale wentylacyjne posiadają atest PZH.





Jak działa rekuperacja?

Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła to nowoczesny i efektywny sposób na zapewnienie komfortu, higieny i zdrowia w zamkniętych pomieszczeniach. System jest oparty na centrali wentylacyjnej i systemie dystrybucji powietrza.

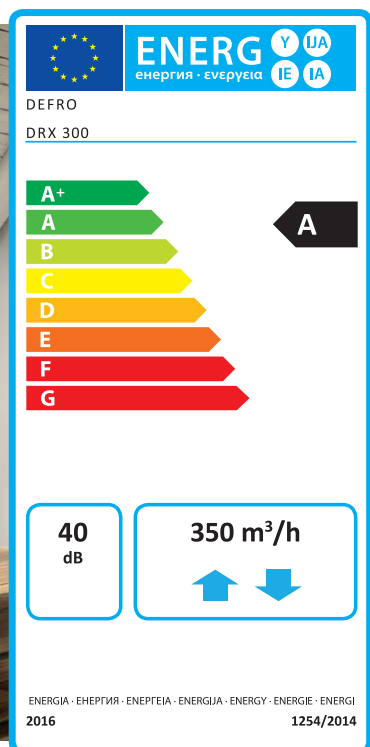
Centrala wentylacyjna jako centralne urządzenie w całym układzie wyposażona jest w wymiennik ciepła, wykonany z tworzywa, komplet filtrów, wentylatory nawiewny i wywiewny, by-pass oraz nagrzewnicę wstępną. Pracę urządzenia kontroluje układ sterowania z kompletem czujników, a całość sterujemy z dotykowego panelu. Dodatkowo sterowanie możemy doposażyć w czujniki wilgotności oraz CO₂, co wspomaga prawidłową pracę układu.

System rekuperacji umożliwia wymianę powietrza w budynkach, czyli powietrze doprowadzane jest z zewnątrz przez czerpnię oraz kanał do centrali wentylacyjnej, gdzie przechodzi przez wymiennik ciepła, w którym dochodzi do wymiany energii, odzysku „ciepła” z powietrza wywiewanego. Następnie powietrze przepływa do pomieszczeń takich jak salon, pokój dzienny, sypialnia czy gabinet. Powietrze wywiewane jest z pomieszczeń takich jak kuchnia, łazienka, wc, a po przejściu przez wymiennik wyrzucane jest kanałem oraz wyrzutnią na zewnątrz. Dodatkową cechą tego systemu jest oczyszczanie powietrza, odzyskanie części wilgoci (entalpia) oraz precyzyjne rozprowadzenie do wszystkich pomieszczeń poprzez system dystrybucji.

System rekuperacji najczęściej stosujemy w budynkach mieszkalnych, jednorodzinnych, mieszkaniach, apartamentach aby zapewnić odpowiednią jakość powietrza oraz komfort cieplny wewnątrz budynków. System ten stanowi najlepsze rozwiązanie dla nowobudowanych obiektów, ale możemy również zastosować go w obiektach modernizowanych.



Jak dobrać rekuperację?



Ważną częścią procesu jest przygotowanie bilansu powietrza oraz koncepcji rozprowadzenia systemu dystrybucji powietrza, a także umiejscowienia centrali wentylacyjnej. Dzięki temu możemy mieć pewność prawidłowego doboru urządzenia jak i przygotowania do poprawnego wykonania instalacji. Poprawnie dobrany i zainstalowany system rekuperacji posiada szereg zalet, gdzie najważniejsze jest zapewnienie odpowiedniej ilości świeżego powietrza. Zastosowanie antysmogowych filtrów w naszych rekuperatorach zapewnia czystość i higienę powietrza oraz całej instalacji. Rekuperacja cechuje się niskim poziomem hałasu, a sam jej montaż jest prosty i nie zabiera dużo czasu wykwalifikowanym instalatorom.

Centrale wentylacyjne - rekuperatory, klasyfikowane są w danej klasie efektywności energetycznej na podstawie jednostkowego zużycia energii, obliczonego w oparciu o warunki klimatu umiarkowanego. Im wyższa wartość (ujemna), tym więcej energii pierwotnej zostaje zaoszczędzone, zatem wyższa klasa energetyczna urządzenia. Centrale wentylacyjne firmy Defro są sklasyfikowane w klasie efektywności energetycznej A.

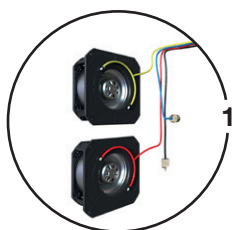
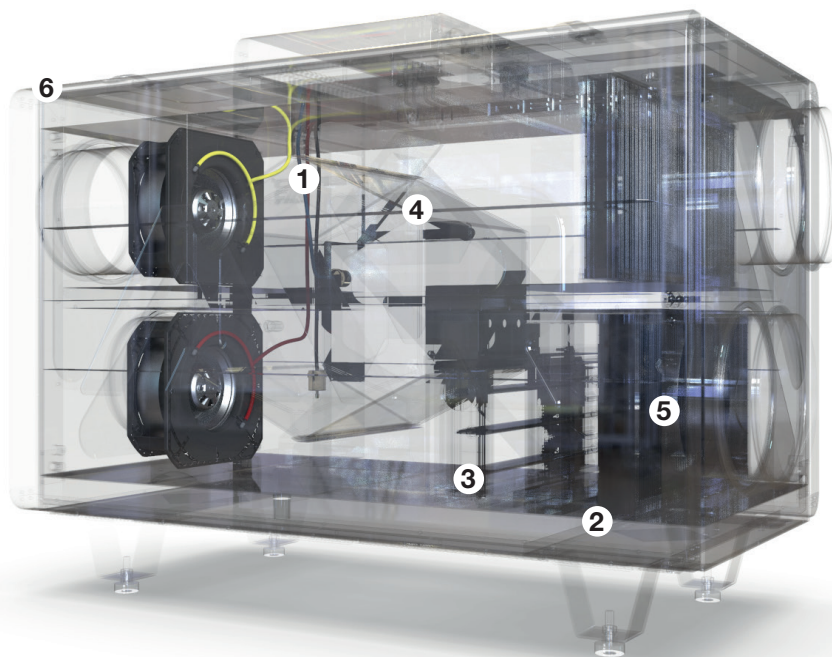
Na etykiecie energetycznej znajdują się również informacje o maksymalnym wydatku powietrza oraz o emitowanym hałasie (mierzone przy 70% maksymalnej wydajności) przez urządzenie. Powyższe parametry stosuje się tylko do hałasu emitowanego z obudowy. Dźwięk przenoszony przez system wentylacji i dystrybucji powietrza jest w rzeczywistości dużo niższy. Należy mieć świadomość, że najczęściej to źle wykonana instalacja wentylacji, a nie centrala wentylacyjna jest główną przyczyną szumu i dyskomfortu akustycznego w domu.

Klasy efektywności energetycznej to w skrócie:

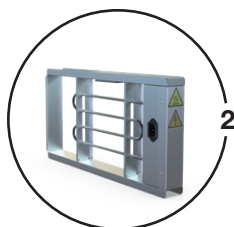
- alfabetyczna klasyfikacja klas efektywności energetycznej od A+ do G,
- jednostkowe zużycie energii JZE oznacza współczynnik wyrażający wartość energii zużytej do celów wentylacji na metr kwadratowy ogrzewanej powierzchni mieszkania lub budynku. Strumień objętości powietrza, odzysk ciepła, wentylatory oraz sterowanie wpływają na klasę efektywności energetycznej.

Rekuperatory serii DRX wykonane są w konstrukcji stalowej. Zastosowano w nich niskoszumowe i niskoenergetyczne wentylatory promieniowe EC. Produkowane są wydajnościach od 200 do 1200 m³/h co w dużym uproszczeniu w zupełności wystarczy nam do komfortowego wentylowania budynków mieszkalnych o powierzchni do ok. 220 m² i większych. Zalecamy jednak, każdorazowo wykonanie bilansu powietrza, który otrzymają Państwo bezpłatnie od Defro. Dodatkowo rekuperatory z serii DRX wyposażone są w układ równoważenia przepływu powietrza, dzięki czemu jesteśmy w stanie dopasować jednostkę idealnie do Państwa budynku.

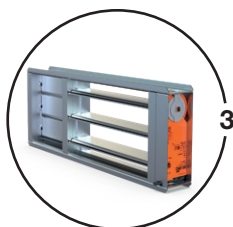
Każda z jednostek wentylacyjnych wyposażona jest w standardzie w regulator z kolorowym panelem dotykowym 4,3" albo 5", który steruje pracą centrali wentylacyjnej, regulując wydatek powietrza zgodnie z ustawieniami użytkownika. Proces ten stabilizowany jest poprzez funkcję równoważenia przepływu. Sterownik kontroluje również pracę nagrzewnicy wstępnej, poprzez płynną modulację, niedopuszczającą do zamrożenia wymiennika. Dodatkowo można podłączyć czujnik CO₂, czujnik wilgotności (HR). W rekuperatorach w wersji DRX istnieje możliwość rozbudowy o moduł internetowy lub moduł WiFi RS, aby umożliwić zdalne sterowanie.



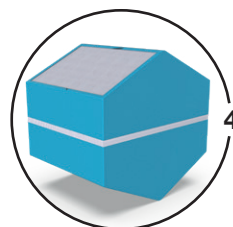
Z szerokiej oferty rekuperatorów na rynku, centrale DEFRO AIR wyróżniają się między innymi Systemem FLOW BALANCING. System ma kluczowe znaczenie dla redukcji kosztów ogrzewania a przede wszystkim utrzymuje stałe i równe wydatki powietrza. Proces przepływu powietrza jest automatycznie równoważony. Warto zaznaczyć, że system FLOW BALANCING jest wbudowany bez dodatkowych dopłat.



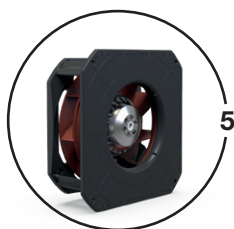
Nagrzewnica wstępna dla jeszcze większej kontroli wymiennika przed zamarznięciem. System AFC – ANTI FREEZE CONTROL .



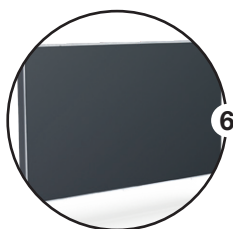
Jedynie 100% by-pass daje gwarancję świeżego i chłodnego powietrza w okresie letnim.



Membrana wymiennika wykonana z tworzywa, którego konstrukcja ścianek gwarantuje odzysk energii cieplnej.



Nasze rekuperatory są jednymi z najcichszych jednostek wentylacyjnych dostępnych na rynku. Jest to zasługa między innymi zastosowania specjalnych wentylatorów promieniowych EC dedykowanych do rekuperacji.



Dzięki zastosowaniu grubej warstwy izolacji centrala wentylacyjna chroniona jest przed kondensacją pary wodnej w rekuperatorze, a straty ciepła są praktycznie wyeliminowane.



Nasze jednostki wentylacyjne posiadają klapy rewizyjne z obu stron rekuperatora. Dzięki temu mamy łatwiejszy dostęp do czynności kontrolnych. Możliwość obrócenia centrali i montaż uniwersalny.

Nasze rekuperatory

DRX PLUS



Od lewej: DRX PLUS H, DRX PLUS V

DRX OPTI C



DRX



Od lewej: DRX H, DRX V, DRX V S, DRX F

DRX OPTI



Od lewej: DRX OPTI H, DRX OPTI V, DRX OPTI V S, DRX OPTI F

| seria | DRX PLUS | | | | DRX | | | | | | | | DRX OPTI | | | | | | DRX OPTI C |
|---|-------------------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-------|-----|---------|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | DRX PLUS H / DRX PLUS V | | | | DRX V / DRX H | | DRX F | | DRX V S | DRX OPTI F | DRX OPTI V / DRX OPTI H | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRX OPTI V S | DRC OPTI C |
| model | 300 | 400 | 500 | 600 | 300 | 400 | 500 | 350 | 450 | 250 | 350 | 450 | 300 | 400 | 500 | 250 | 350 | 450 | |
| konstrukcja stalowa | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| wydajność w m³/h przy 200 Pa (dla DRX V S oraz DRX OPTI V S przy 150 Pa) | 300 | 400 | 500 | 600 | 350 | 450 | 550 | 350 | 450 | 200 | 350 | 450 | 350 | 450 | 550 | 200 | 350 | 450 | |
| klasa efektywności energetycznej | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| odzysk ciepła do 95% | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| panel obsługowy z kolorowym wyświetlaczem | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| niskie zużycie energii dzięki wentylatorom EC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| automatyczny by-pass 100% | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| automatyczna nagrzewnica wstępna | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| system Flow Balancing | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Anti Freeze Control - współpraca z modułową nagrzewnicą | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| nagrzewnica wstępna | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| intuicyjna obsługa | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| wymiennik entalpiczny | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| sterowanie mobilne | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

legenda: ● wyposażenie standardowe, ○ wyposażenie dostępne za dodatkową opłatą, – wyposażenie niedostępne w wybranym modelu

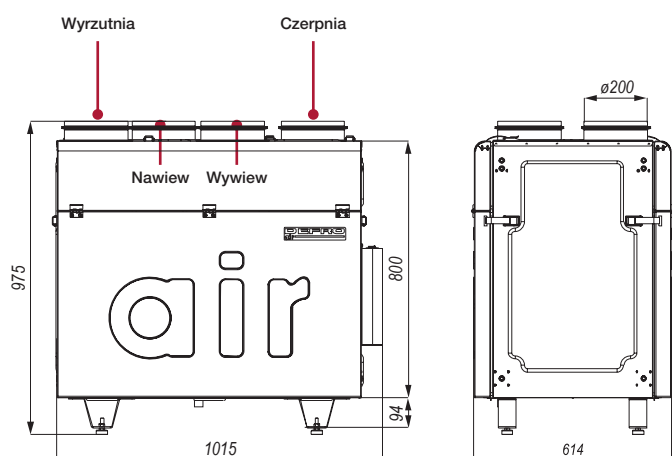


**Wyprodukowano
w Polsce**

A



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|---------------------|---|
| REKU-DRX-PLUS-300-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 300 V o wydajności 300m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-400-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 400 V o wydajności 400m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-500-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 500 V o wydajności 500m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-600-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 600 V o wydajności 600m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| FPG4PV | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX PLUS V |
| FWG4PV | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX PLUS V |
| FDF7PV | Filtr klasa F7/ISO ePM1 ≥ 50% dla wersji DRX PLUS V |
| FDF9PV | Filtr klasa F9/ISO ePM1 ≥ 60% dla wersji DRX PLUS V |

Charakterystyka produktu:

- wydajność do 300, 400, 500, 600 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwprądowy,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50% oraz system równoważenia przepływu Flow-Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w pionowym wariancie (V).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 5" z wbudowanym modulem WIFI. Możliwość zastosowania do 7 czujników jakości powietrza kontrolowanych radiowo.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na podstawie.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 PLUS V | DRX 400 PLUS V | DRX 500 PLUS V | DRX 600 PLUS V |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza | 300 m ³ /h | 400 m ³ /h | 500 m ³ /h | 600 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | | |
| Moc nagrzewnicy | 1500 W | | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB | 49 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | | | |
| Sposób montażu | na stojaku, montaż do ściany | | | |
| Waga | 86 kg | 87 kg | | |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujniki
wilgotności do 6 szt
(opcja)



jednostka
odwracalna



czujnik
CO₂
(opcja)



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
WIFI



modułowa
nagrzewnica
wstępna



wymiennik
entalpiczny
(opcja)



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



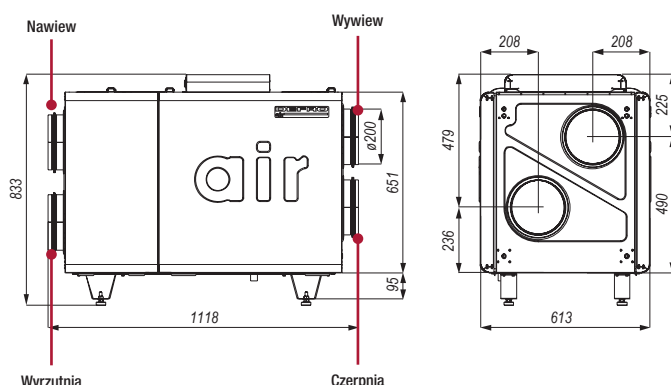
możliwość
uzyskania dotacji



Wyprodukowano
w Polsce



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|---------------------|--|
| REKU-DRX-PLUS-300-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 300 H o wydajności 300 m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-400-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 400 H o wydajności 400 m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-500-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 500 H o wydajności 500 m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-600-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 600 H o wydajności 600 m ³ /h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| FPG4PH | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX PLUS H |
| FWG4PH | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX PLUS H |
| FDF7PH | Filtr klasa F7/ISO ePM1 ≥ 50% dla wersji DRX PLUS H |
| FDF9PH | Filtr klasa F9/ISO ePM1 ≥ 60% dla wersji DRX PLUS H |

Charakterystyka produktu:

- wydajność do 300, 400, 500, 600 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciuprądowy,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50% oraz system równoważenia przepływu Flow-Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w poziomym wariancie (H).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 5" z wbudowanym modulem WiFi. Możliwość zastosowania do 7 czujników jakości powietrza kontrolowanych radiowo.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na podstawie.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 PLUS H | DRX 400 PLUS H | DRX 500 PLUS H | DRX 600 PLUS H |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza | 300 m ³ /h | 400 m ³ /h | 500 m ³ /h | 600 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | | |
| Moc nagrzewnicy | 1500 W | | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB | 49 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | | | |
| Sposób montażu | na stojaku, montaż do ściany | | | |
| Waga | 79 kg | 80 kg | | |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujniki
wilgotności do 6 szt
(opcja)



jednostka
odwracalna



czujnik
CO₂
(opcja)



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
WIFI



modułowa
nagrzewnica
wstępna



wymiennik
entalpiczny
(opcja)



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



możliwość
uzyskania dotacji

DRX V



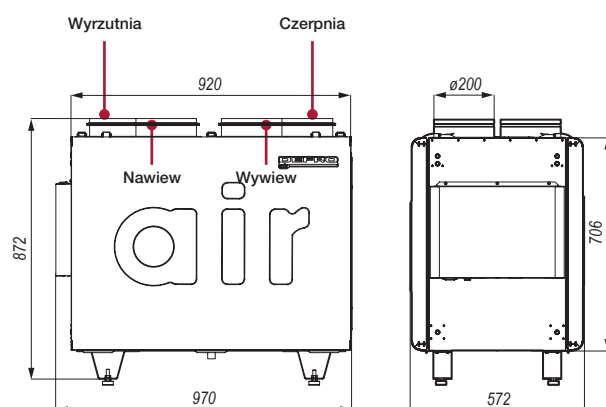


Wyprodukowano
w Polsce

A



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwprądowy,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ oraz system równoważenia przepływu Flow-Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w pionowym wariancie (V).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na podstawie.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 V | DRX 400 V | DRX 500 V |
|------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h | 550 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spór dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc modułowej nagrzewnicy | 1500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse $\leq 50\%$ | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 69 kg | | |

Wypożenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|----------------|---|
| REKU-DRX-300-V | Centrala wentylacyjna DRX 300 V o wydajności 350 m³/h |
| REKU-DRX-400-V | Centrala wentylacyjna DRX 400 V o wydajności 450 m³/h |
| REKU-DRX-500-V | Centrala wentylacyjna DRX 500 V o wydajności 550 m³/h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4V | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ do wersji DRX V |
| FWG4V | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX V |
| FDF7V | Filtr kl. F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ do wersji DRX V |
| FDF9V | Filtr kl. F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ do wersji DRX V |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



odzysk ciepła
do 95%



jednostka
odwracalna



energooszczędne
wentylatory EC



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



modułowa
nagrzewnica
wstępna



możliwość
uzyskania dotacji



czujnik
wilgotności
(opcja)



czujnik
CO₂
(opcja)



wymiennik
krzyżowo-
przeciwprądowy

DRX V E

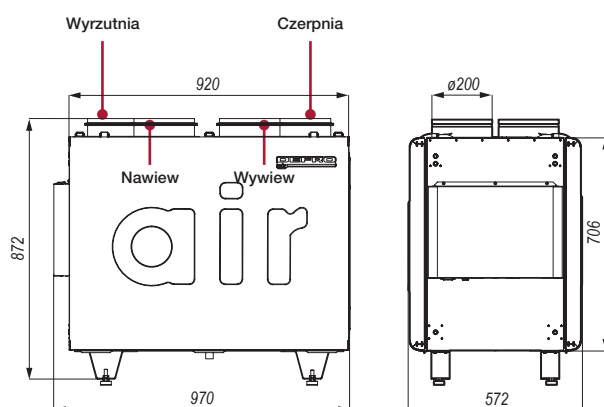




**Wyprodukowano
w Polsce**



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwprądowy entalpiczny,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 % oraz system równoważenia przepływu Flow Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w pionowym wariancie (V).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na dedykowanym stojaku.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 V E | DRX 400 V E | DRX 500 V E |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza | 350 m ³ /h | 450 m ³ /h | 550 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spór dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc modułowej nagrzewnicy | 1500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 69 kg | | |

Wyposażenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|------------------|--|
| REKU-DRX-300-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 300 V E o wydajności 350 m ³ /h z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-400-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 400 V E o wydajności 450 m ³ /h z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-500-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 500 V E o wydajności 550 m ³ /h z wymiennikiem entalpicznym |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRISINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4V | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50 % do wersji DRX V E |
| FWG4V | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX V E |
| FDF7V | Filtr kl. F7/ISO ePM1 ≥ 50 % do wersji DRX V E |
| FDF9V | Filtr kl. F9/ISO ePM1 ≥ 60 % do wersji DRX V E |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



wymiennik
entalpiczny



jednostka
odwracalna



energooszczędne
wentylatory EC



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



modułowa
nagrzewnica
wstępna



łatwe czyszczenie
i konserwacja



czujnik
wilgotności
(opcja)



czujnik
CO₂
(opcja)



izolacja
termiczna
i akustyczna

DRX H



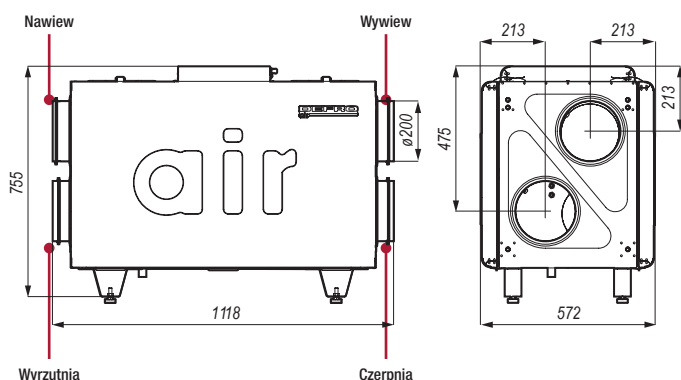


Wyprodukowano
w Polsce

A



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwpądowy,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 % oraz system równoważenia przepływu Flow Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w poziomym wariancie (H).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na dedykowanym stojaku.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 H | DRX 400 H | DRX 500 H |
|------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h | 550 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spójność dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc modułowej nagrzewnicy | 1500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 65 kg | | |

Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|----------------|---|
| REKU-DRX-300-H | Centrala wentylacyjna DRX 300 H o wydajności 350 m³/h |
| REKU-DRX-400-H | Centrala wentylacyjna DRX 400 H o wydajności 450 m³/h |
| REKU-DRX-500-H | Centrala wentylacyjna DRX 500 H o wydajności 550 m³/h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRISINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4 | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50 % do wersji DRX H |
| FWG4 | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX H |
| FDF7 | Filtr kl. F7/ISO ePM1 ≥ 50 % do wersji DRX H |
| FDF9 | Filtr kl. F9/ ISO ePM1 ≥ 60 % do wersji DRX H |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



odzysk ciepła
do 95%



jednostka
odwracalna



energooszczędne
wentylatory EC



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



modułowa
nagrzewnica
wstępna



możliwość
uzyskania dotacji



czujnik
wilgotności
(opcja)



czujnik
CO₂
(opcja)



wymiennik
krzyżowo-
przeciwpądowy

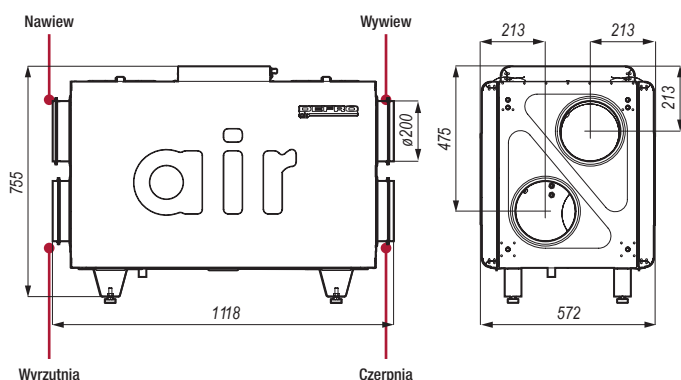




**Wyprodukowano
w Polsce**



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciuprądowy entalpiczny,
- automatyczny by-pass,
- modułowa nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 % oraz system równoważenia przepływu Flow Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w poziomym wariancie (H).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na dedykowanym stojaku.

Tabela techniczna

| Model | DRX 300 H E | DRX 400 H E | DRX 500 H E |
|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h | 550 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spór dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc modułowej nagrzewnicy | 1500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 65 kg | | |

Wyposażenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|------------------|---|
| REKU-DRX-300-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 300 H E o wydajności 350 m³/h z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-400-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 400 H E o wydajności 450 m³/h z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-500-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 500 H E o wydajności 550 m³/h z wymiennikiem entalpicznym |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRSINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4 | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50 % do wersji DRX H E |
| FWG4 | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX H E |
| FDF7 | Filtr kl. F7/ISO ePM1 ≥ 50 % do wersji DRX H E |
| FDF9 | Filtr kl. F9/ISO ePM1 ≥ 60 % do wersji DRX H E |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



wymiennik
entalpiczny



jednostka
odwracalna



energooszczędne
wentylatory EC



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



modułowa
nagrzewnica
wstępna



łatwe czyszczenie
i konserwacja



czujnik
wilgotności
(opcja)



czujnik
CO₂
(opcja)



izolacja
termiczna
i akustyczna

DRX V S

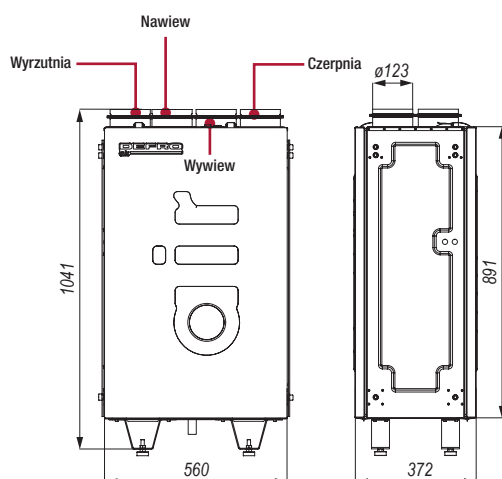




Wyprodukowano
w Polsce



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 200 (150 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciuprądowy,
- automatyczny by-pass,
- nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ oraz system równoważenia przepływu Flow Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 125 mm w pionowym wariancie (V S).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie lub postawić na dedykowanym stojaku.

Tabela techniczna

| Model | DRX 250 V S |
|------------------------------------|------------------------|
| Wydatek powietrza | 200 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 150 Pa |
| Moc nagrzewnicy | 500 W |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse $\leq 50\%$ |
| Stopień ochrony | IP 40 |
| Klasa izolacji urządzenia | I |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 125 mm |
| Zakres regulacji stopek | 20 - 38 mm |
| Waga | 48 kg |

Wypożenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|------------------|--|
| REKU-DRX-250-V-S | Centrala wentylacyjna DRX 250 V S o wydajności 200 m ³ /h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRISINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4VS | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ do wersji DRX V S |
| FDF7VS | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ do wersji DRX V S |
| FDF9VS | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ do wersji DRX V S |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



jednostka
odwracalna



możliwość
uzyskania dotacji



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



nagrzewnica
wstępna



wymiennik
krzyżowo-
przeciuprądowy



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



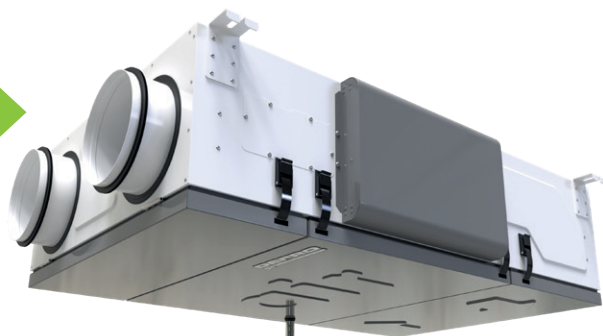
czujnik
CO₂
(opcja)



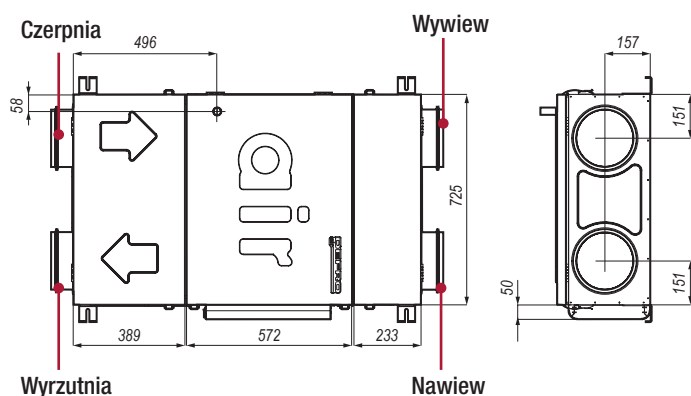


Wyprodukowano
w Polsce

A



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350 oraz 450 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwprądowy,
- automatyczny by-pass,
- modułowana nagrzewnica wstępna,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 % oraz system równoważenia przepływu Flow Balancing.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm o płaskiej konstrukcji umożliwiającej montaż nawet pod zabudowanym sufitem lub w garażu. Jednostka charakteryzuje się wyjątkowo niską wysokością wynoszącą 330 mm.

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można wyłącznie podwiesić.

Tabela techniczna

| Model | DRX 350 F | DRX 450 F |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza | 350 m ³ /h | 450 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | |
| Moc modułowanej nagrzewnicy | 1200 W | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-10A | |
| Poziom mocy akustycznej | 45 dB | |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | |
| Stopień ochrony | IP 40 | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | |
| Waga | 57 kg | |

Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|------------------|--|
| REKU-DRX-350-F | Centrala wentylacyjna DRX F 350 o wydajności 350 m ³ /h |
| REKU-DRX-450-F | Centrala wentylacyjna DRX F 450 o wydajności 450 m ³ /h |
| REKU-DRX-350-F-L | Centrala wentylacyjna DRX F L 350 o wydajności 350 m ³ /h * |
| REKU-DRX-450-F-L | Centrala wentylacyjna DRX F L 450 o wydajności 450 m ³ /h * |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRISINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4F | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50 % do wersji DRX F |
| FWG4F | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX F |
| FDF7F | Filtr kl. F7/ISO ePM1 ≥ 50 % do wersji DRX F |
| FDF9F | Filtr kl. F9/ISO ePM1 ≥ 60 % do wersji DRX F |

* Centrala DRX F L (odbicie lustrzane) dostępna pod zamówieniem bez dodatkowych opłat.

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



możliwość
uzyskania dotacji



czujnik
CO₂
(opcja)



Flow
Balancing



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



modułowana
nagrzewnica
wstępna



wymiennik
krzyżowo-
przeciwprądowy



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



łatwe czyszczenie
i konserwacja

DRX OPTI H





Wyprodukowano
w Polsce



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwpądowy
- nagrzewnica wstępna,
- automatyczny by-pass,
- standard filtrów G4/ISO Coarse $\leq 50 \%$.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w poziomym wariancie (H).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na dedykowanym stojaku.

Wymiary i konstrukcja rekuperatora

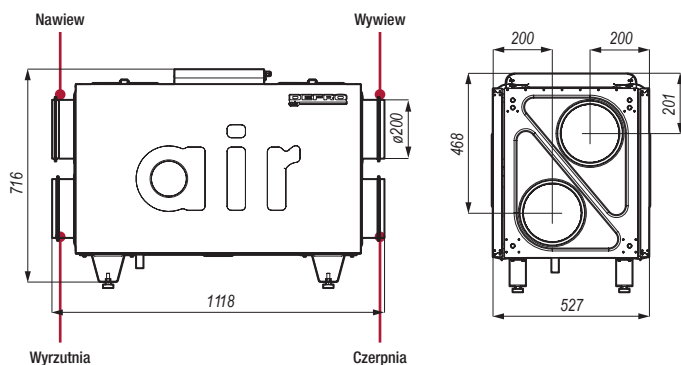


Tabela techniczna

| Model | DRX OPTI 300 H | DRX OPTI 400 H | DRX OPTI 500 H |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza | 350 m ³ /h | 450 m ³ /h | 550 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc nagrzewnicy | 500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-6,3A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse $\leq 50 \%$ | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 60 kg | | |

Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|---------------------|---|
| REKU-DRX-OPTI-300-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 300 H o wydajności 350 m ³ /h |
| REKU-DRX-OPTI-400-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 400 H o wydajności 450 m ³ /h |
| REKU-DRX-OPTI-500-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 500 H o wydajności 550 m ³ /h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFI RS | Moduł komunikacji internetowej WIFI RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4 | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50 \%$ do wersji DRX OPTI H |
| FWG4 | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX OPTI H |
| FDF7 | Filtr kl. F7/ISO ePM1 $\geq 50 \%$ do wersji DRX OPTI H |
| FDF9 | Filtr kl. F9/ISO ePM1 $\geq 60 \%$ do wersji DRX OPTI H |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



jednostka
odwracalna



czujnik
CO₂
(opcja)



łatwe czyszczenie
i konserwacja



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



nagrzewnica
wstępna



niskie
koszty eksploatacji



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



możliwość
uzyskania dotacji

DRX OPTI V





**Wyprodukowano
w Polsce**

A



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450, 550 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciuprądowy
- nagrzewnica wstępna,
- automatyczny by-pass,
- standard filtrów G4/ISO Coarse $\leq 50 \%$.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm w pionowym wariancie (V).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie, podwiesić lub postawić na dedykowanym stojaku.

Wymiary i konstrukcja rekuperatora

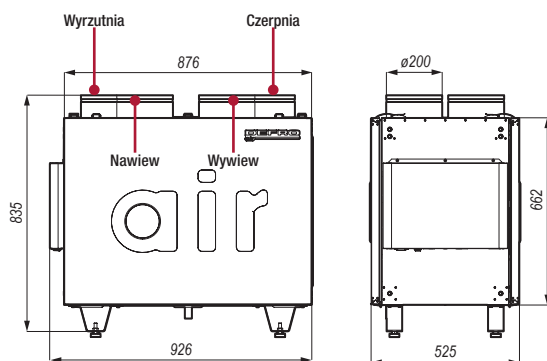


Tabela techniczna

| Model | DRX OPTI 300 V | DRX OPTI 400 V | DRX OPTI 500 V |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h | 550 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | | |
| Moc nagrzewnicy | 500 W | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-6,3A | | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 45 dB | 47 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse $\leq 50 \%$ | | |
| Stopień ochrony | IP 40 | | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | | |
| Waga | 64 kg | | |

Wyposażenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|---------------------|---|
| REKU-DRX-OPTI-300-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 300 V o wydajności 350 m³/h |
| REKU-DRX-OPTI-400-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 400 V o wydajności 450 m³/h |
| REKU-DRX-OPTI-500-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 500 V o wydajności 550 m³/h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFI RSINT | Moduł komunikacji internetowej WIFI RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4V | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50 \%$ do wersji DRX OPTI V |
| FWG4V | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX OPTI V |
| FDF7V | Filtr kl. F7/ISO ePM1 $\geq 50 \%$ do wersji DRX OPTI V |
| FDF9V | Filtr kl. F9/ISO ePM1 $\geq 60 \%$ do wersji DRX OPTI V |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



jednostka
odwracalna



czujnik
CO₂
(opcja)



łatwe czyszczenie
i konserwacja



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



nagrzewnica
wstępna



niskie
koszty eksploatacji



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



możliwość
uzyskania dotacji

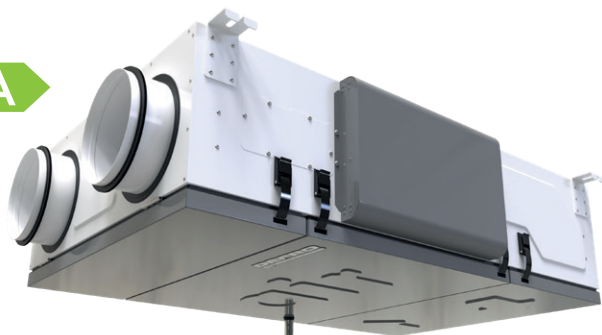
DRX OPTI F





Wyprodukowano
w Polsce

A



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350 oraz 450 (200 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwprądowy,
- nagrzewnica wstępna,
- automatyczny by-pass,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 %.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 200mm o płaskiej konstrukcji umożliwiającej montaż nawet pod zabudowanym sufitem lub w garażu. Jednostka charakteryzuje się wyjątkowo niską wysokością wynoszącą 330 mm.

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można wyłącznie podwiesić.

Wymiary i konstrukcja rekuperatora

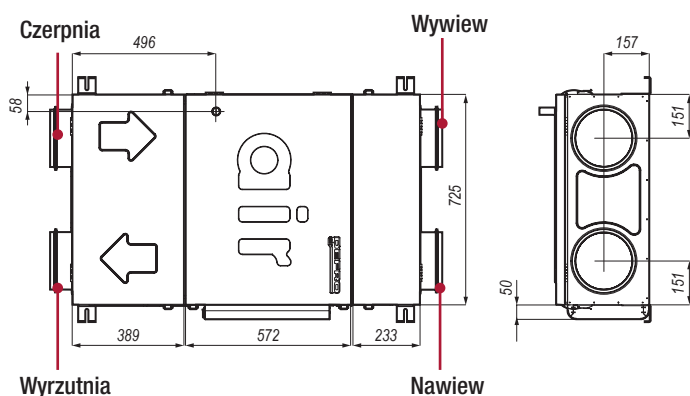


Tabela techniczna

| Model | DRX OPTI F 350 | DRX OPTI F 450 |
|------------------------------------|------------------------|----------------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 200 Pa | |
| Moc nagrzewnicy | 500 W | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-6,3A | |
| Poziom mocy akustycznej | 45 dB | |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | |
| Stopień ochrony | IP 40 | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 200 mm | |
| Waga | 57 kg | |

Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|-----------------------|--|
| REKU-DRX-OPTI-350-F | Centrala wentylacyjna DRX OPTI F 350 o wydajności 350 m³/h |
| REKU-DRX-OPTI-450-F | Centrala wentylacyjna DRX OPTI F 450 o wydajności 450 m³/h |
| REKU-DRX-OPTI-350-F-L | Centrala wentylacyjna DRX OPTI F L 350 o wydajności 350 m³/h * |
| REKU-DRX-OPTI-450-F-L | Centrala wentylacyjna DRX OPTI F L 450 o wydajności 450 m³/h * |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRISINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FPG4F | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50 % do wersji DRX OPTI F |
| FWG4F | Filtr węglowy kl. G4 do wersji DRX OPTI F |
| FDF7F | Filtr kl. F7/ISO ePM1 ≥ 50 % do wersji DRX OPTI F |
| FDF9F | Filtr kl. F9/ISO ePM1 ≥ 60 % do wersji DRX OPTI F |

* Centrala DRX OPTI F L (odbicie lustrzane) dostępna pod zamówienie bez dodatkowych opłat.

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



możliwość
uzyskania dotacji



czujnik
CO₂
(opcja)



łatwe czyszczenie
i konserwacja



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



nagrzewnica
wstępna



niskie
koszty eksploatacji



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



wymiennik
krzyżowo-
przeciwprądowy

DRX OPTI V S





Wyprodukowano
w Polsce



Charakterystyka produktu:

- wydajność do 200 (150 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwpądowy,
- nagrzewnica wstępna,
- automatyczny by-pass,
- standard filtrów G4/ISO Coarse $\leq 50 \%$.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 125 mm w pionowym wariancie (V S).

Centrala w standardzie wyposażona jest w dotykowy panel sterowania 4,3" z możliwością rozbudowy o sterowanie mobilne.

Jednostkę można zamontować na ścianie lub postawić na dedykowanym stojaku.

Wymiary i konstrukcja rekuperatora

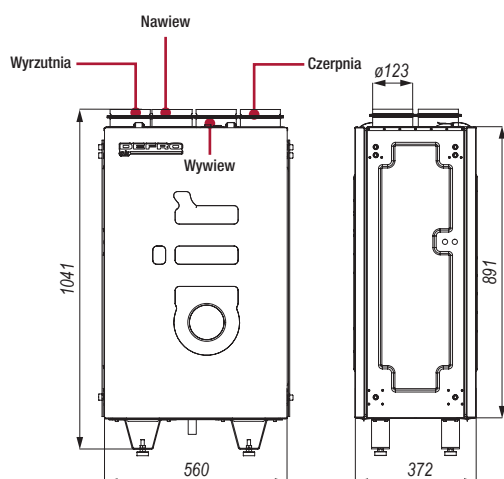


Tabela techniczna

| Model | DRX OPTI 250 V S |
|------------------------------------|-------------------------|
| Wydatek powietrza | 200 m ³ /h |
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 150 Pa |
| Moc nagrzewnicy | 500 W |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-6,3A |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse $\leq 50 \%$ |
| Stopień ochrony | IP 40 |
| Klasa izolacji urządzenia | I |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 125 mm |
| Zakres regulacji stopek | 20 - 38 mm |
| Waga | 48 kg |

Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|-----------------------|---|
| REKU-DRX-OPTI-250-V-S | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 250 V S o wydajności 200 m ³ /h |
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIRSINT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO ₂ z zasilaczem kablowym |
| FP4VS | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ do wersji DRX OPTI V S |
| FDF7VS | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ do wersji DRX OPTI V S |
| FDF9VS | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ do wersji DRX OPTI V S |

Zalety



dotykowy
wyświetlacz



czujnik
wilgotności
(opcja)



jednostka
odwracalna



możliwość
uzyskania dotacji



łatwe czyszczenie
i konserwacja



by-pass
100%



sterowanie
mobilne
(opcja)



nagrzewnica
wstępna



wymiennik
krzyżowo-
przeciwpądowy



energooszczędne
wentylatory EC



odzysk ciepła
do 95%



czujnik
CO₂
(opcja)

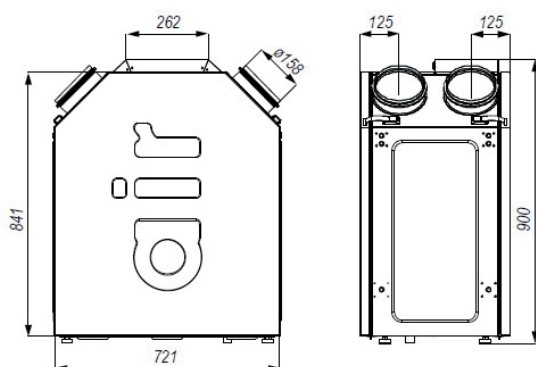


Wyprodukowano
w Polsce

A



Wymiary i konstrukcja rekuperatora



Wypożyczenie dodatkowe

| Indeks | Wersje wyposażenia / wyposażenie dodatkowe |
|---------------------|--|
| REKU-DRX-OPTI-350-C | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 350 C o wydajności 350m³/h z kompletem mocowań ściennych, panel sterujący |
| REKU-DRX-OPTI-450-C | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 450 C o wydajności 450m³/h z kompletem mocowań ściennych, panel sterujący |
| FPG40C | Filtr klasa G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX OPTI C |
| FWG40C | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse ≤ 50% dla wersji DRX OPTI C |
| FDF70C | Filtr klasa F7/ISO ePM1 ≥ 50% dla wersji DRX OPTI C |
| FDF90C | Filtr klasa F9/ISO ePM1 ≥ 60% dla wersji DRX OPTI C |

Charakterystyka produktu:

- wydajność do 350, 450 (150 Pa),
- wymiennik krzyżowo – przeciwpądowy
- nagrzewnica wstępna,
- automatyczny by-pass,
- standard filtrów G4/ISO Coarse ≤ 50 %.

Jednostka wykonana z wysokogatunkowej stali z przyłączami dn 160mm w skośnym wariancie (C).

Centrala w standardzie wyposażona jest w monochromatyczny wyświetlacz graficzny z możliwością rozbudowy o moduł WiFi.

Jednostkę można zamontować na ścianie lub postawić na podstawie.

Tabela techniczna

| Model | DRX OPTI 350 C | DRX OPTI 450 C |
|------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Wydatek powietrza | 350 m³/h | 450 m³/h |
| Klasa efektywności energetycznej | A | |
| Spręż dyspozycyjny | 0 - 150 Pa | |
| Moc nagrzewnicy | 500 W | |
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V | |
| Znamionowa częstotliwość zasilania | 50 Hz | |
| Typ bezpiecznika | WTA 5X20 250V F-6,3A | |
| Poziom mocy akustycznej | 41 dB | 43 dB |
| Klasa zastosowanych filtrów | ISO Coarse ≤ 50 % | |
| Stopień ochrony | IP 40 | |
| Klasa izolacji urządzenia | I | |
| Zakres temperatury pracy | 5 - 45°C | |
| Średnica przewodów wentylacyjnych | 160 mm | |
| Zakres regulacji stopiek | 20 - 38 mm | |
| Sposób montażu | na stojaku, montaż do ściany | |
| Waga | 59 kg | 59 kg |

Zalety



intuicyjny sterownik



niska waga urządzenia



jednostka odwracalna



cicha praca



łatwe czyszczenie i konserwacja



by-pass 100%



sterowanie mobilne (opcja)



nagrzewnica wstępna



niskie koszty eksploatacji



energooszczędne wentylatory EC



odzysk ciepła do 95%



możliwość uzyskania dotacji



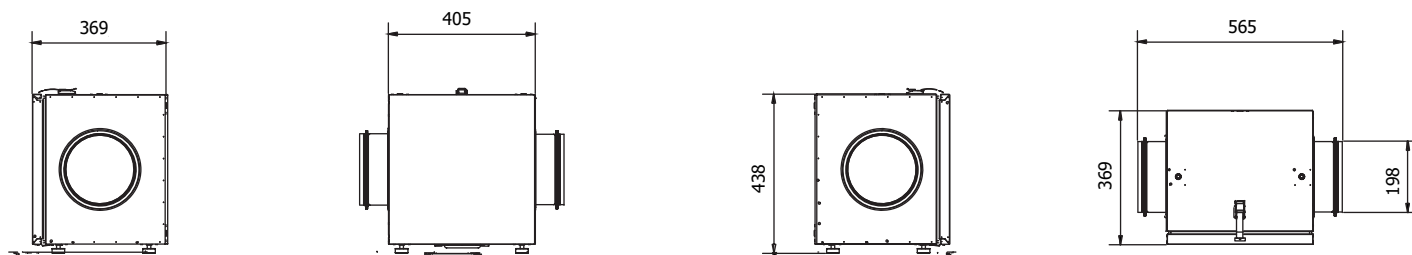
**Wyprodukowano
w Polsce**



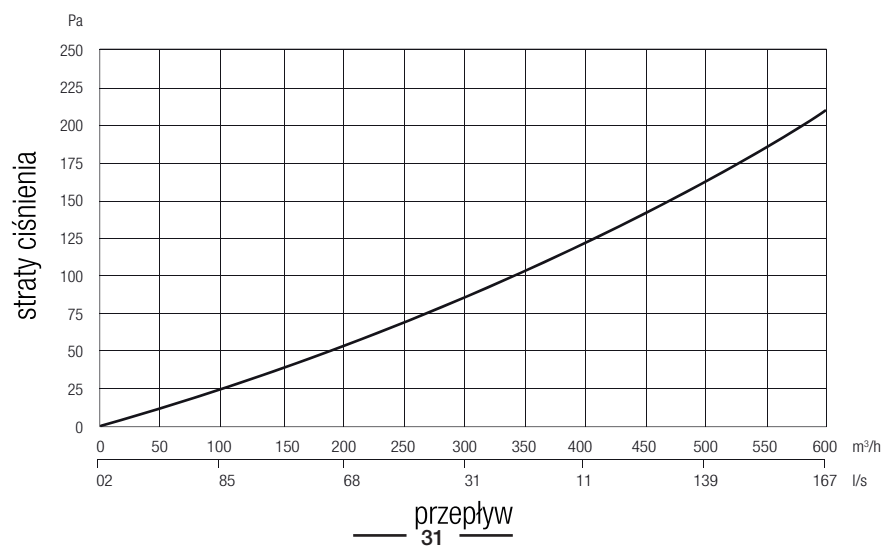
Rodzaje filtrów

- G-4 ISO COARSE ≤ 50 %
- G-4 węglowy
- F-7 ISO ePM1 ≥ 50 %

Wymiary filtra



Wykres wydajności filtra



Centrale wentylacyjne

DRX PLUS

| Numer Katalogowy | Nazwa |
|---------------------|---|
| REKU-DRX-PLUS-300-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 300 H o wydajności 300 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-400-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 400 H o wydajności 400 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-500-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 500 H o wydajności 500 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-600-H | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 600 H o wydajności 600 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-300-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 300 V o wydajności 300 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-400-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 400 V o wydajności 400 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-500-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 500 V o wydajności 500 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |
| REKU-DRX-PLUS-600-V | Centrala wentylacyjna DRX PLUS 600 V o wydajności 600 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 5" |

DRX

| | |
|------------------|---|
| REKU-DRX-300-H | Centrala wentylacyjna DRX 300 H o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-400-H | Centrala wentylacyjna DRX 400 H o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-500-H | Centrala wentylacyjna DRX 500 H o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-300-V | Centrala wentylacyjna DRX 300 V o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-400-V | Centrala wentylacyjna DRX 400 V o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-500-V | Centrala wentylacyjna DRX 500 V o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-300-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 300 H E o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-400-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 400 H E o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-500-H-E | Centrala wentylacyjna DRX 500 H E o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-300-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 300 V E o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-400-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 400 V E o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |
| REKU-DRX-500-V-E | Centrala wentylacyjna DRX 500 V E o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" z wymiennikiem entalpicznym |

DRX OPTI

| | |
|---------------------|--|
| REKU-DRX-OPTI-300-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 300 H o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-OPTI-400-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 400 H o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-OPTI-500-H | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 500 H o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-OPTI-300-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 300 V o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-OPTI-400-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 400 V o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-OPTI-500-V | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 500 V o wydajności 550m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |

DRX F

| | |
|------------------|---|
| REKU-DRX-350-F | Centrala wentylacyjna DRX 350 F o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-450-F | Centrala wentylacyjna DRX 450 F o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-350-F-L | Centrala wentylacyjna DRX 350 F L o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-450-F-L | Centrala wentylacyjna DRX 450 F L o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |

DRX C

| | |
|-----------------|--|
| REKU-DRX-800-C | Centrala wentylacyjna DRX 800 C o wydajności 800 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-1000-C | Centrala wentylacyjna DRX 1000 C o wydajności 1000 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
| REKU-DRX-1200-C | Centrala wentylacyjna DRX 1200 C o wydajności 1200 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |

DRX OPTI C

| | |
|---------------------|---|
| REKU-DRX-OPTI-350-C | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 350 C o wydajności 350 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz |
| REKU-DRX-OPTI-450-C | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 450 C o wydajności 450 m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz |

DRX OPTI F

| | |
|-----------------------|--|
| REKU-DRX-OPTI-350-F | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 350 F o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-OPTI-450-F | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 450 F o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-OPTI-350-F-L | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 350 F L o wydajności 350m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |
| REKU-DRX-OPTI-450-F-L | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 450 F L o wydajności 450m3/h z kompletem mocowań, wyświetlacz dotykowy 4,3" podwieszana |

DRX V S

| | |
|------------------|---|
| REKU-DRX-250-V-S | Centrala wentylacyjna DRX 250 V S o wydajności 200m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
|------------------|---|

DRX OPTI V S

| | |
|-----------------------|--|
| REKU-DRX-OPTI-250-V-S | Centrala wentylacyjna DRX OPTI 250 V S o wydajności 200m3/h z kompletem mocowań ściennych, wyświetlacz dotykowy 4,3" |
|-----------------------|--|

Osprzęt do rekuperatorów

| Indeks | Asortyment |
|---------------|---|
| ST505LAN | Moduł komunikacji internetowej ST-505 (LAN) |
| WIFIR5INT | Moduł komunikacji internetowej WiFi RS |
| CZTHR | Czujnik temperatury i wilgotności |
| CZCO2 | Czujnik CO2 z zasilaczem kablowym |
| CZTEMPR | Czujnik temperatury dł. 1,5 m NTC |
| HRV366-H300-S | Wymiennik krzyżowo - przeciwpływowy HRV 300 |
| ERV366-H300-S | Wymiennik krzyżowo - przeciwpływowy ERV 300 Entalpiczny |
| 8075409 | Syfon suchy kątowy dn 40 |
| 2912301 | Złącze przejściowe dn 25 / dn 32 do syfonów suchych |
| 8075414 | Syfon suchy prosty |
| KMSH | Konsola montażowa ścienna do rekuperatora H (2 szt.) |
| KMSV | Konsola montażowa ścienna do rekuperatora V (2 szt.) |
| KMPV | Konsola montażowa podwieszana do rekuperatora (4szt.) |
| KMST | Podstawa pod rekuperator |

Filtry

DRX V/H

| Numer Katalogowy | Nazwa |
|------------------|--|
| FPG4 | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX H oraz DRX OPTI H |
| FPG4V | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX V oraz DRX OPTI V |
| FWG4 | Filtr węglowy kl. G4 Obudowa Metalowa dla wersji DRX H oraz DRX OPTI H |
| FWG4V | Filtr węglowy kl. G4 Obudowa Metalowa dla wersji DRX V oraz DRX OPTI V |
| FDF7 | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX H oraz DRX OPTI H |
| FDF7V | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX V oraz DRX OPTI V |
| FDF9 | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX H oraz DRX OPTI H |
| FDF9V | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX V oraz DRX OPTI V |

DRX F

| | |
|-------|--|
| FPG4F | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX F oraz DRX OPTI F |
| FWG4F | Filtr węglowy kl. G4 Obudowa Metalowa dla wersji DRX F oraz DRX OPTI F |
| FDF7F | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX F oraz DRX OPTI F |
| FDF9F | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX F oraz DRX OPTI F |

DRX V S

| | |
|--------|--|
| FPG4VS | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX VS oraz DRX OPTI VS |
| FDF7VS | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX VS oraz DRX OPTI VS |
| FDF9VS | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX VS oraz DRX OPTI VS |

DRX PLUS V/H

| | |
|--------|---|
| FPG4PH | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX PLUS H |
| FWG4PH | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX PLUS H |
| FDF7PH | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX PLUS H |
| FDF9PH | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX PLUS H |
| FPG4PV | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX PLUS V |
| FWG4PV | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX PLUS V |
| FDF7PV | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX PLUS V |
| FDF9PV | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX PLUS V |

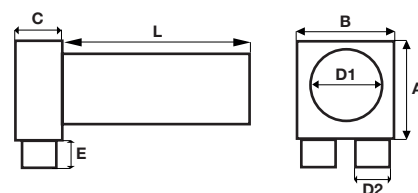
DRX OPTI C

| | |
|--------|---|
| FPG4OC | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX OPTI C |
| FWG4OC | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX OPTI C |
| FDF7OC | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX OPTI C |
| FDF9OC | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX OPTI C |

DRX C

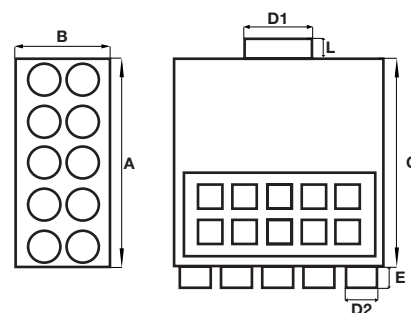
| | |
|--------|--|
| FPG4CM | Filtr klasa G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX 800, 1000, 1200 C |
| FWG4CM | Filtr węglowy kl. G4/ISO Coarse $\leq 50\%$ dla wersji DRX 800, 1000, 1200 C |
| FDF7CM | Filtr klasa F7/ISO ePM1 $\geq 50\%$ dla wersji DRX 800, 1000, 1200 C |
| FDF9CM | Filtr klasa F9/ISO ePM1 $\geq 60\%$ dla wersji DRX 800, 1000, 1200 C |
| FKA125 | Filtr Kieszeniowy do Anemostatów Dn 125 |

Skrzynki rozprężne



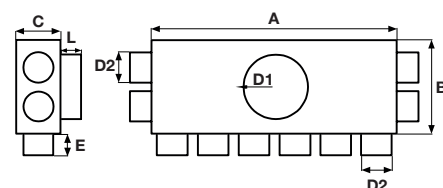
| Numer katalogowy | Asortyment | Wymiary w mm | | | | | | |
|------------------|--|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| | | A | B | C | D1 | D2 | E | L |
| SK1x63/125 | Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa 1x63/125 | 201 | 161 | 83 | 125 | 63 | 53 | 330 |
| SK1x75/125 | Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa 1x75/125 | 201 | 161 | 92 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SK1x90/125 | Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa 1x90/125 | 201 | 161 | 107 | 125 | 90 | 53 | 330 |
| SK2x63/125 | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa 2x63/125 | 171 | 171 | 83 | 125 | 63 | 53 | 330 |
| SK2x75/125 | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa 2x75/125 | 181 | 201 | 92 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SK2x90/125 | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa 2x90/125 | 201 | 221 | 107 | 125 | 90 | 53 | 330 |
| SK3x63/125 | Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa 3x63/125 | 171 | 256 | 83 | 125 | 63 | 53 | 330 |
| SK3x75/125 | Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa 3x75/125 | 221 | 301 | 92 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SK1x75/125P | Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa przelotowa 1x75/125P | 201 | 152 | 101 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SK1x90/125P | Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa przelotowa 1x90/125P | 201 | 152 | 101 | 125 | 90 | 53 | 330 |
| SK2x63/125P | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa przelotowa 2x63/125P | 201 | 152 | 101 | 125 | 63 | 53 | 330 |
| SK2x75/125P | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa przelotowa 2x75/125P | 201 | 152 | 101 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SK2x90/125P | Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa przelotowa 2x90/125P | 221 | 152 | 101 | 125 | 90 | 53 | 330 |
| SK3x63/125P | Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa przelotowa 3x63/125P | 281 | 152 | 161 | 125 | 63 | 53 | 330 |
| SK3x75/125P | Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa przelotowa 3x75/125P | 281 | 152 | 161 | 125 | 75 | 53 | 330 |
| SRTT75 | Skrzynka rozprężna 2x 75/125 z tworzywa | 200 | 200 | 80 | 125 | 75 | 50 | 330 |
| SRTT90 | Skrzynka rozprężna 1x 90/125 z tworzywa | 160 | 140 | 100 | 125 | 90 | 70 | 360 |

Rozdzielacze rurowe dwurzędowe





| Numer katalogowy | Asortyment | Wymiary w mm | | | | | | |
|------------------|---|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|
| | | A | B | C | D1 | D2 | E | L |
| SK6x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 6-króćcowy izol z klapą 6x75/200D ik | 301 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK6x90/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 6-króćcowy izol z klapą 6x90/200D ik | 356 | 242 | 321 | 200 | 90 | 53 | 50 |
| SK8x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 8-króćcowy izol z klapą 8x75/200D ik | 401 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK8x90/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 8-króćcowy izol z klapą 8x90/200D ik | 471 | 242 | 321 | 200 | 90 | 53 | 50 |
| SK10x63/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 10-króćcowy izol z klapą 10x63/200D ik | 501 | 222 | 301 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK10x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 10-króćcowy izol z klapą 10x75/200D ik | 501 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK10x90/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 10-króćcowy izol z klapą 10x90/200D ik | 601 | 242 | 321 | 200 | 90 | 53 | 50 |
| SK12x63/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 12-króćcowy izol z klapą 12x63/200D ik | 601 | 222 | 301 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK12x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 12-króćcowy izol z klapą 12x75/200D ik | 601 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK12x90/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 12-króćcowy izol z klapą 12x90/200D ik | 701 | 242 | 321 | 200 | 90 | 53 | 50 |
| SK14x63/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 14-króćcowy izol z klapą 14x63/200D ik | 701 | 222 | 301 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK14x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 14-króćcowy izol z klapą 14x75/200D ik | 701 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK16x63/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 16-króćcowy izol z klapą 16x63/200D ik | 801 | 222 | 301 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK16x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 16-króćcowy izol z klapą 16x75/200D ik | 801 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK18x63/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 18-króćcowy izol z klapą 18x63/200D ik | 901 | 222 | 301 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK18x75/200DIK | Rozdzielacz dwurzędowy 18-króćcowy izol z klapą 18x75/200D ik | 901 | 222 | 301 | 200 | 75 | 53 | 50 |

Rozdzielacze rurowe płaskie



| Numer katalogowy | Asortyment | Wymiary w mm | | | | | | |
|------------------|---|--------------|-----|----|-----|----|----|----|
| | | A | B | C | D1 | D2 | E | L |
| SK8x75/200 | Rozdzielacz płaski 8-króćcowy 8x75/200 | 401 | 251 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK10x63/200 | Rozdzielacz płaski 10-króćcowy 10x63/200 | 401 | 251 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK10x75/200 | Rozdzielacz płaski 10-króćcowy 10x75/200 | 511 | 256 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK12x63/200 | Rozdzielacz płaski 12-króćcowy 12x63/200 | 601 | 251 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK12x75/200 | Rozdzielacz płaski 12-króćcowy 12x75/200 | 511 | 256 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK12x63/200KW | Rozdzielacz płaski 12-króćcowy kwadratowy 12x63/200KW | 601 | 301 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK12x75/200KW | Rozdzielacz płaski 12-króćcowy kwadratowy 12x75/200KW | 256 | 256 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK14x63/200 | Rozdzielacz płaski 14-króćcowy 14x63/200 | 301 | 301 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK14x75/200 | Rozdzielacz płaski 14-króćcowy 14x75/200 | 251 | 591 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK16x63/200 | Rozdzielacz płaski 16-króćcowy 16x63/200 | 251 | 701 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK16x75/200 | Rozdzielacz płaski 16-króćcowy 16x75/200 | 256 | 431 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |
| SK18x63/200 | Rozdzielacz płaski 18-króćcowy 18x63/200 | 301 | 501 | 92 | 200 | 75 | 53 | 50 |
| SK18x75/200 | Rozdzielacz płaski 18-króćcowy 18x75/200 | 256 | 511 | 83 | 200 | 63 | 53 | 50 |






Elementy przejściowe i połączeniowe

| Zdjęcie | Numer katalogowy | Asortyment | Wymiary w mm | | | | | | |
|---|------------------|--------------------------------|--------------|-----|----|----|-----|----|----|
| | | | A | B | C | D1 | D2 | E | L |
|  | SK1x75TYP A | Odsadzka pojedyncza 1x75 TYP A | 370 | 180 | 85 | 54 | 120 | 53 | 75 |
| | SK1x75TYP B | Odsadzka pojedyncza 1x75 TYP B | 360 | 120 | 85 | 44 | 140 | 53 | 75 |
| | SK1x75TYP C | Odsadzka pojedyncza 1x75 TYP C | 480 | 120 | 85 | 44 | 260 | 53 | 75 |
|  | SK2x75TYP A | Odsadzka podwójna 2x75 TYP A | 460 | 221 | 85 | 44 | 260 | 53 | 75 |




| Numer katalogowy | Asortyment | Wymiary w mm | | |
|------------------|------------------------------------|--------------|-----|-----|
| | | D1 | D2 | D3 |
| TPC-200-90 | Trójnik ocynk. dn 200/90st. | 200 | 360 | 140 |
| TSV-200-45 | Trójnik ocynk. dn 200/45st. | 200 | 360 | 140 |
| NS-200 | Złączka nypłowa ocynk. dn 200 | 200 | 100 | - |
| MSF-200 | Złączka mufowa ocynk. dn 200 | 200 | 100 | - |
| DPO07/200 | Kolano nastawne (45-90 stopni) 200 | 200 | 250 | - |
| BP-200-90 | Kolano ocynk. dn 200/90 st. | 250 | 300 | - |
| BP-200-45 | Kolano ocynk. dn 200/45 st. | 200 | 250 | - |
| DAR-200 | Przepustnica regulacyjna DAR 200 | - | | |

| Numer katalogowy | Asortyment |
|------------------|--|
| CLDS203 | Przewód elast. izol. term. i akust. - izol. 25mm 203 mm/10mb |
| AKU1200/1,0 | Tłumik elastyczny rozciągany (nypel/nypel) - długość 1,0m śr. 200 mm |
| QIP215 | Opaska metalowa nierdzewna gotowa 215 mm (100 sztuk) |
| FB-17-06 | Taśma perforowana 17mm x 0,6 mm L=25 mb |
| ALU05OR | Taśma aluminiowa 50mm x 45 m zbrojona |
| CLRL200 | Obejma do rur z gumą CLRL 200 |
| CLRL250 | Obejma do rur z gumą CLRL 250 |

Elementy montażowe

| Zdjęcie | Numer katalogowy | Asortyment |
|---|------------------|--|
|  | DSAV200B | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa mal. czarna z grillem i siatką 200 mm |
| | DSAV250B | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa mal. czarna z grillem i siatką 250 mm |
|  | DSAV200C | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa mal. srebrna z grillem i siatką 200 mm |
| | DSAV250C | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa mal. srebrna z grillem i siatką 250 mm |
|  | DSAV10.200 | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa z grillem i siatką 200 mm |
| | DSAV10.250 | Czerpnia/wyrzutnia aluminiowa z grillem i siatką 250 mm |
|  | VLA200 | Czerpnia/wyrzutnia chromoniklowa VLA dn 200 mm z okapnikiem i siatką |
| | VLA250 | Czerpnia/wyrzutnia chromoniklowa VLA dn 250 mm z okapnikiem i siatką |
|  | DPO17/250 | Redukcja (dyfuzor/konfuzor) 250/200 |

Anemostaty

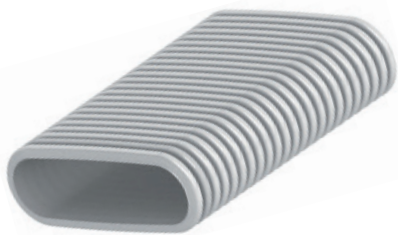
| Zdjęcie | Numer katalogowy | Asortyment |
|---|------------------|---|
|  | REGA-EV-125 | Anemostat wywiewny DVS 125 mm |
| | REGA-SV-125 | Anemostat nawiewny DVS-P 125 mm |
|  | SVF-125R | Anemostat nawiewny SVF 125 mm z ramką |
| | EVF-125R | Anemostat wywiewny EVF 125 mm z ramką |
|  | DVSR125 | Anemostat wywiewny DVSR 125 mm |
| | DVSR125 | Anemostat nawiewny DVSR 125 mm |
|  | DKT125 | Ramka montażowa z uszczelką dn 125 mm |
|  | DIN125RP | Przepustnica okrągła regulowana 125 mm do skrzynki rozprężnej |

Rura PE oraz osprzęt





















| Numer katalogowy | Asortyment |
|------------------|--|
| 7A6300741050 | Rura wentylacyjna 63 mm krag 50 mb antybakt. |
| 7A7500741050 | Rura wentylacyjna 75 mm krag 50 mb antybakt. |
| 7A9000741050 | Rura wentylacyjna 90 mm krag 50 mb antybakt. |
| NDCR63 | Nożyk do cięcia rur dn 63 |
| NDCR75 | Nożyk do cięcia rur dn 75 |
| NDCR90 | Nożyk do cięcia rur dn 90 |
| SK05/DN63 | Zaslepka 63 mm |
| SK05/DN75 | Zaslepka 75 mm |
| SK05/DN90 | Zaslepka 90 mm |
| SK05/DN125 | Zaslepka 125 mm |
| SK03/DN63 | Mufa równoprzelotowa 63 mm |
| SK03/DN75 | Mufa równoprzelotowa 75 mm |
| SK03/DN90 | Mufa równoprzelotowa 90 mm |
| SK06/DN63 | Uszczelka 63 mm |
| SK06/DN75 | Uszczelka 75 mm |
| SK06/DN90 | Uszczelka 90 mm |
| 990322152 | Kolano 90/75 |
| 990322153 | Kolano 90/90 |

System płaski oraz EPP



| Zdjęcie | Numer katalogowy | Asortyment |
|---------|------------------|--|
| | 990328063 | Kanał płaski flat 51 x 138 mm zwój 50 m |
| | 990328002 | Kanał płaski flat 51 x 138 mm zwój 20 m |
| | 220400600 | Izolacja kanału flat 51 gr. 5 mm zwój 20 m |
| | 990322014 | Płaska mufa do kanału flat 51 z uszczelką |
| | 990322012 | Kolano flat 51 H poziome 90° do kanału flat 51 z uszczelkami |
| | 990322011 | Kolano flat 51 V pionowe 90° do kanału flat 51 z uszczelkami |

System płaski oraz EPP

| Zdjęcie | Numer katalogowy | Asortyment |
|---|------------------|--|
|  | 990322013 | Przejście z dn 90/75 na kanał flat 51 z uszczelkami |
|  | 990322046 | Przejście z dn 90 na kanał flat 51 kąt 90° z uszczelkami |
|  | 990322150 | Przejście z flat 51 na dn 2x75 z uszczelkami |
|  | 990322154 | Przejście 2 x flat 51 z uszczelkami |
|  | 990328252 | Zaslepka flat 51 |
|  | 990322060 | Skrzynka rozprężna okrągła boczna do kanału flat 51 pod kątem 90° z uszczelką, montaż: ścienny, w podłodze lub suficie |
|  | 990322061 | Skrzynka rozprężna okrągła prosta do kanału płaskiego flat 51 z uszczelką |
|  | 990322000 | Skrzynka rozprężna do kanału flat 51 pod kątem 90° z uszczelką, montaż: ścienny, w podłodze lub suficie |
|  | 990322081 | Kratka dekoracyjna Roma 350 x 130 mm stal nierdzewna |
|  | 990322085 | Kratka dekoracyjna Torino 350 x 130 mm stal nierdzewna |
|  | 990322087 | Kratka dekoracyjna Venezia 350 x 130 mm stal nierdzewna |
|  | 990328352 | Uszczelka flat 51 (10 szt.) |
|  | 990326022 | Rygiel flat 51 |
|  | 990322016 | Uchwyt montażowy flat 51 |
|  | 990328696 | Kanał powietrzny EPP DN 200 L=1000mm |
|  | 990328697 | Kolano powietrzne EPP dn 200 45° |
|  | 990328762 | Łącznik kanałów EPP dn 200 |
|  | 990328698 | Mufa do kanałów EPP dn 200 |

Zalecenia i obowiązujące normy

| L.p | Rodzaj pomieszczenia | Wartości Normatywne (minimalne) | | Wartości zalecane |
|-----|--|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | Strumień powietrza Nawiewanego [m³/h] | Strumień powietrza wywiewanego [m³/h] | Krotność wymiany powietrza [l/h] |
| | | A | | B |
| | | Należy stosować wartość większą z kolumn A lub B | | |
| 1. | Kuchnia zamknięta z kuchenką gazową | - | 70 | 2 |
| 2. | Kuchnia otwarta z kuchenką gazową | - | 70 | 2 |
| 3. | Kuchnia otwarta z kuchenką elektryczną | - | 50 | 2 |
| 4. | Łazienka | - | 50 | 2 - 3 |
| 5. | WC | - | 30 | 2 - 3 |
| 6. | Wiatrołap, garderoba, spiżarnia | - | 15 | 1 |
| 7. | Klatka schodowa, hall | - | - | - |
| 8. | Pralnia, suszarnia | - | 50 | 2 |
| 9. | Pokój, salon, sypialnia, gabinet | 20 / os. | - | 1 |
| 10. | Garaż, kotłownia, pom. gospodarcze | Nie stosuje się systemu rekuperacji dla tego typu pomieszczeń, wentylacja grawitacyjna | | |

Tabela wydajności przewodów

| Tabela wydajności przewodów | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| średnica | ilość kanałów | 2 m/s | 2,5 m/s | 3 m/s |
| 63 | 1 kanał | 14,7 m³/h | 18,2 m³/h | 22,1 m³/h |
| | 2 kanały | 29,4 m³/h | 36,8 m³/h | 44,2 m³/h |
| | 3 kanały | 44,1 m³/h | 55,1 m³/h | 66,2 m³/h |
| 75 | 1 kanał | 21 m³/h | 26,3 m³/h | 31,6 m³/h |
| | 2 kanały | 42,1 m³/h | 52,6 m³/h | 63,1 m³/h |
| | 3 kanały | 63,1 m³/h | 78,9 m³/h | 94,6 m³/h |
| 90 | 1 kanał | 31,8 m³/h | 39,7 m³/h | 47,7 m³/h |
| | 2 kanały | 63,6 m³/h | 79,5 m³/h | 95,4 m³/h |
| plaski | 1 kanał | 30 m³/h | 37 m³/h | 45 m³/h |

Klasyfikacja filtrów

Większość zanieczyszczeń i pyłów zawieszonych (smog) jest zatrzymana przez filtry rekuperatora. Od lipca 2018 roku obowiązuje nowa norma DIN EN ISO 16890 – „Filtr powietrza w wentylacji ogólnej” zastępując normę PN – EN 779.

Podział na grupy zgodnie z ISO16890:

- ISO Zgrubny - ePM10 ≤ 50% (G4) (widoczny gruboziarnisty pył: piasek, włosy i liście, kłaczki, unoszące się w powietrzu sadzonki itp.)
- ISO ePM10 - ePM10 ≥ 50% (F7) (drobny pył o średnicy mniejszej niż 10 µm: pyłki, pył kamienny, pył z uprawy polowej.)
- ISO ePM2,5 - ePM2,5, min ≥ 50% (drobny pył o średnicy mniejszej niż 2,5 µm: bakterie, zarodniki grzybów i pleśni, pyłki, pył tonera.)
- ISO ePM1 - ePM1, min ≥ 60% (F9) (najdrobniejszy pył o średnicy mniejszej niż 1 µm: wirusy, bakterie, nanocząstki, sadza z paliw kopalnych)

| | G4 | M5 | M6 | F7 | F9 |
|--|----|----|----|----|----|
| owady, piasek, liście | | | | | |
| włosy, włókna, gruby pył, kurz | | | | | |
| pyłki roślin, zarodniki grzybów | | | | | |
| roztocza, pył węglowy, sierść zwierząt | | | | | |
| bakterie, smog, dym tytoniowy | | | | | |
| drobny pył, spaliny, wirusy | | | | | |

Mapa podziału handlowców



Województwa: Zachodnio-pomorskie,
Wielkopolskie, Lubuskie
tel. 669 668 463



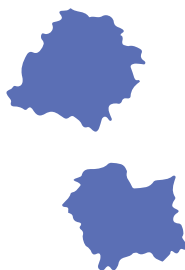
Województwa: Pomorskie,
Warmińsko-Mazurskie, Kujawsko-Pomorskie
tel. 607 163 963



Województwa: Podlaskie,
Mazowieckie
tel. 885 199 992



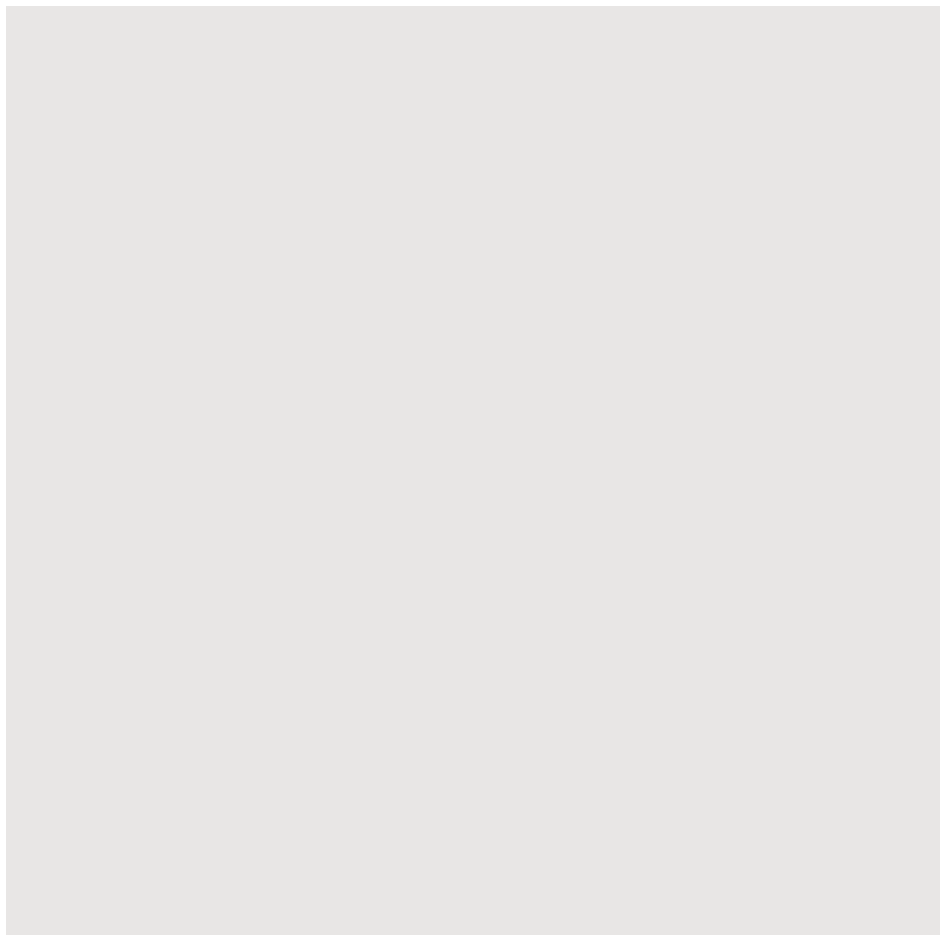
Województwa: Dolnośląskie,
Opolskie, Śląskie
tel. 607 129 783



Województwa: Łódzkie,
Małopolskie
tel. 538 307 610



Województwa: Świętokrzyskie,
Lubelskie, Podkarpackie
tel. 607 190 116



Twoje doradztwo:

DEFRO
air

Producent: DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa,
siedziba: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A,
KRS: 0000620901, NIP: 9591968493, REGON: 363378898

tel. 41 303 80 85, e-mail: biuro@defro.pl

Aktualne ceny produktów są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów DEFRO lub w autoryzowanych punktach sprzedaży. Lista autoryzowanych punktów sprzedaży znajduje się na stronie www.defro.pl.

Wizualizacje oraz wymiary produktów w katalogu mają charakter poglądowy.

Okres ważności katalogu: 03.01.2022-31.01.2022 r.

PL 01/2022