

## Rekuperator Reku<sup>®</sup>EKO

Wyposażony w przeciwprądowy wysokowydajny wymiennik ciepła (odzysk ciepła do 97%), nagrzewnicę elektryczną oraz niskoenergetyczne silniki prądu stałego EC.



- Rekuperator współpracować może z systemem zarządzania budynkiem i platformą komunikacyjną MODBUS. Sterownik urządzenia przygotowany jest do współpracy z akcesoriami zewnętrznymi (nagrzewnica wstępna i wtórna, chłodnica, przepustnica wymiennika gruntowego oraz czujniki parametrów powietrza)
- Urządzenie wyposażone jest w wymiennik przeciwprądowy wykonany z tworzywa sztucznego i zabezpieczony przed szronieniem dwustopniowo : strumieniowo "nawiew/wywiew" oraz za pomocą wbudowanej grzałki elektrycznej.
- Sztywna metalowa obudowa i dwa punkty odprowadzenia skroplin umożliwiają łatwy montaż urządzenia na ścianie, na podłodze lub pod sufitem.

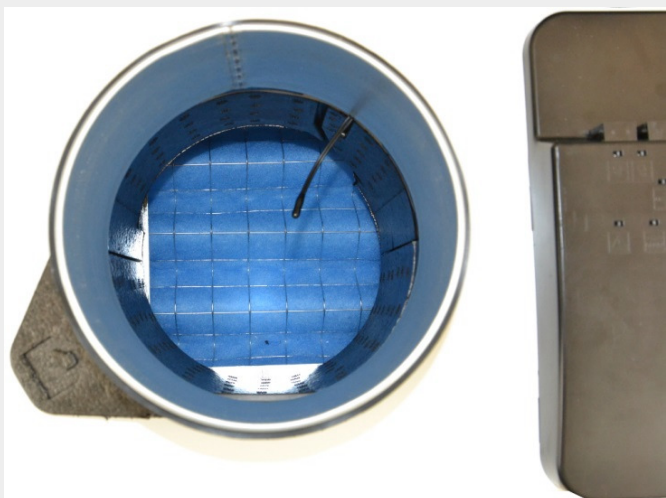
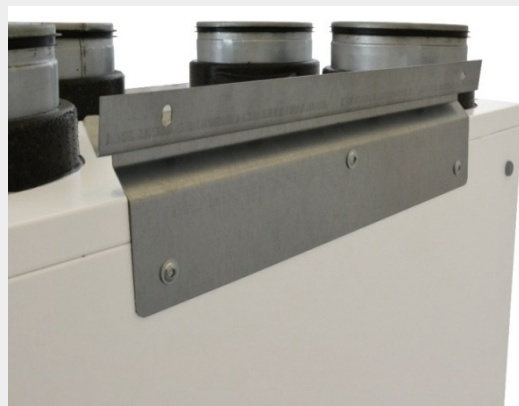
# Rekuperator RekuEKO



pre/fpw/str/rekueko/04/15



## Rekuperator RekuEKO



Opcjonalnie do zarządzania pracą rekuperatora wykorzystany może być:



EC MINI

1. Regulator obrotów EC MINI  
występuje w dwóch wersjach:
  - Płynnej
  - Stopniowej



KTS

2. Dotykowy panel sterowania KTS  
(o rozbudowanych funkcjach sterowania)  
występuje w dwóch wersjach:
  - Standard
  - Ekstra

## Dotykowy panel sterowania KTS :

Panel dotykowy (KTS) umożliwia monitorowanie stanu jednostki, ustawień zmianę parametrów pracy.



- Łatwa instalacja "plug&play,,
- Panel montowany jest na ścianie nawierzchniowo
- Nie wymaga dodatkowego zasilania
- Możliwość wykorzystania przewodu sieciowego RJ45 o max. długości 100

Typ regulatora	EC MINI		KTS	
	PŁYNNY	STOPNIOWY	STANDARD	EKSTRA
Wygaszacz ekranu z zabezpieczeniem hasłem			•	•
Zarządzanie akcesoriami (czujniki/nagrzew./chłodnice)			•	•
Kontrola bajpasu			•	•
Funkcja odszraniania			•	•
Przypomnienie o konieczności wymiany filtrów			•	•
Zastrzeżone menu serwisowe (osobne hasło dostępu)			•	•
Informacja o statusie jednostki i błędach			•	•
Wentylacja na żądanie (z czujnikami)			•	•
Płynna regulacja	•		•	•
Stopniowa regulacja (3 stopnie + wyłącz)		•		
3 stopniowa regulacja (ustawiana przez użytkownika)				•
Tryb stałego ciśnienia				•
Tryb stałego wydatku				•
Konfiguracja wejść (2 wejścia 0-10 V)				•
Konfiguracja wyjść (2 wyjścia przekaźnikowe)				•
Zarządzanie proporcją strumieni nawiew/wywiew				•
Tryb "Impreza"				•
Programator tygodniowy				•

## Dane techniczne :

<b>Model</b>		<b>190</b>	<b>380</b>	<b>450</b>	<b>550</b>
Nominalny przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	280	430	440	530
Spręż zewnętrzny*	[Pa]	100	100	150	150
Odzysk ciepła/chłodu	[%] zima	93,2	91,7	91,3	90,2
	[kW] zima/lato	2,8/0,6	4,0/0,9	4,2/1,0	5,0/1,0
Napięcie/faza/częstotliwość	[V/f/Hz]	230/1/50			
Pobór mocy*	[W]	62	107	129	150
Prąd*	[A]	0,5	0,8	1,1	1,2
Ciężenie akust. (wywiew/nawiew)**	[dBA]	42/50	45/53	45/54	45/54
Emisja od obudowy ***	[dBA] @1,5m	32	36	42	b.d.
Dostępne tryby pracy automatycznej		stały wydatek / stałe ciśnienie			
Dostępne konfiguracje		pozioma / pionowa			
Przyłącza kanałowe D	[mm]	160			
Waga	[kg]	48			

\* jeden wentylator

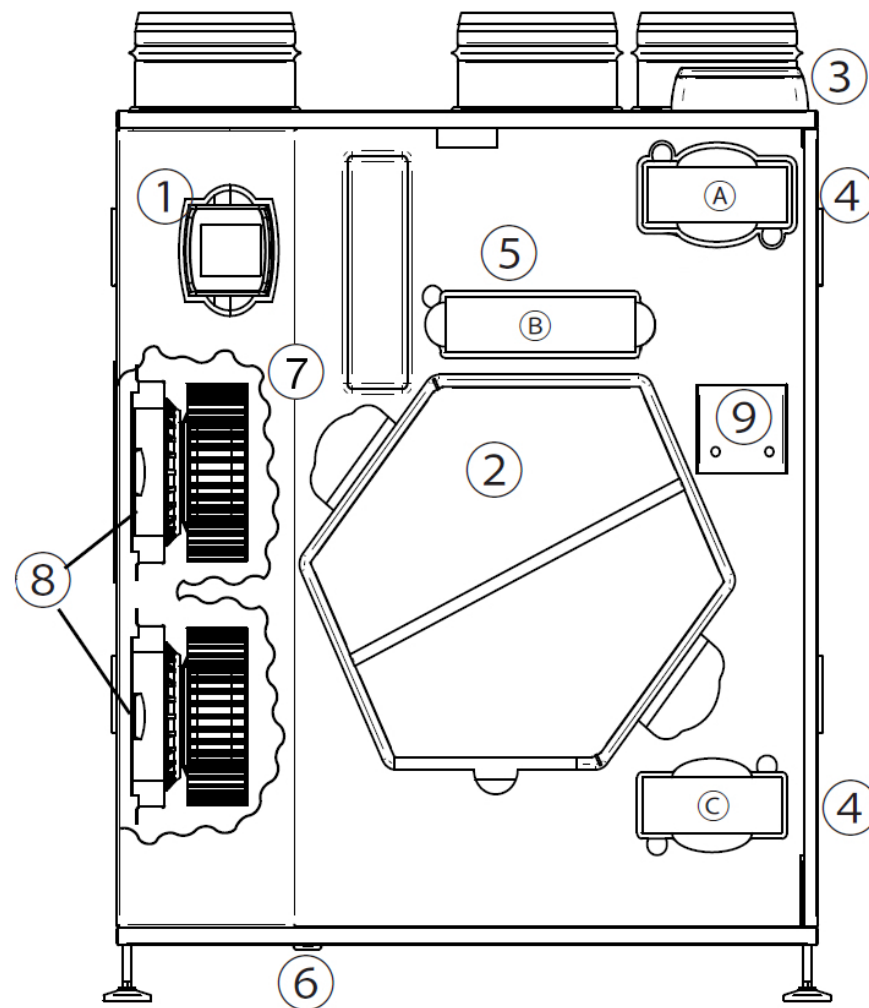
\*\* do kanału

\*\*\* wartość przybliżona @ 150Pa

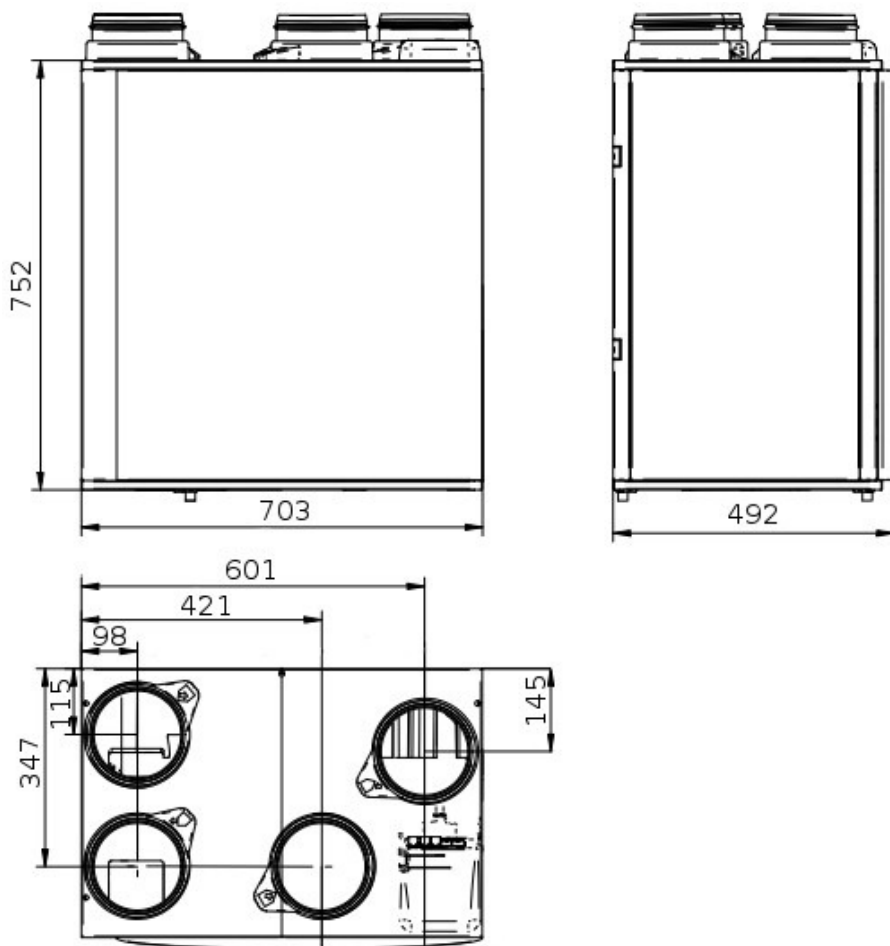


## Budowa i wymiary:

1. Panel sterowania z wyświetlaczem dotykowym
2. Wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła
3. Sterownik z listwą przyłączeniową
4. Filtr powietrza zewnętrznego
5. Filtr powietrza powrotnego
6. Odpływ skroplin
7. Bajpas
8. Wentylator: wywiewny i nawiewny
9. Grzałka elektryczna przeciwzamrożeniowa



## Budowa i wymiary:



Jednostkę można zainstalować:

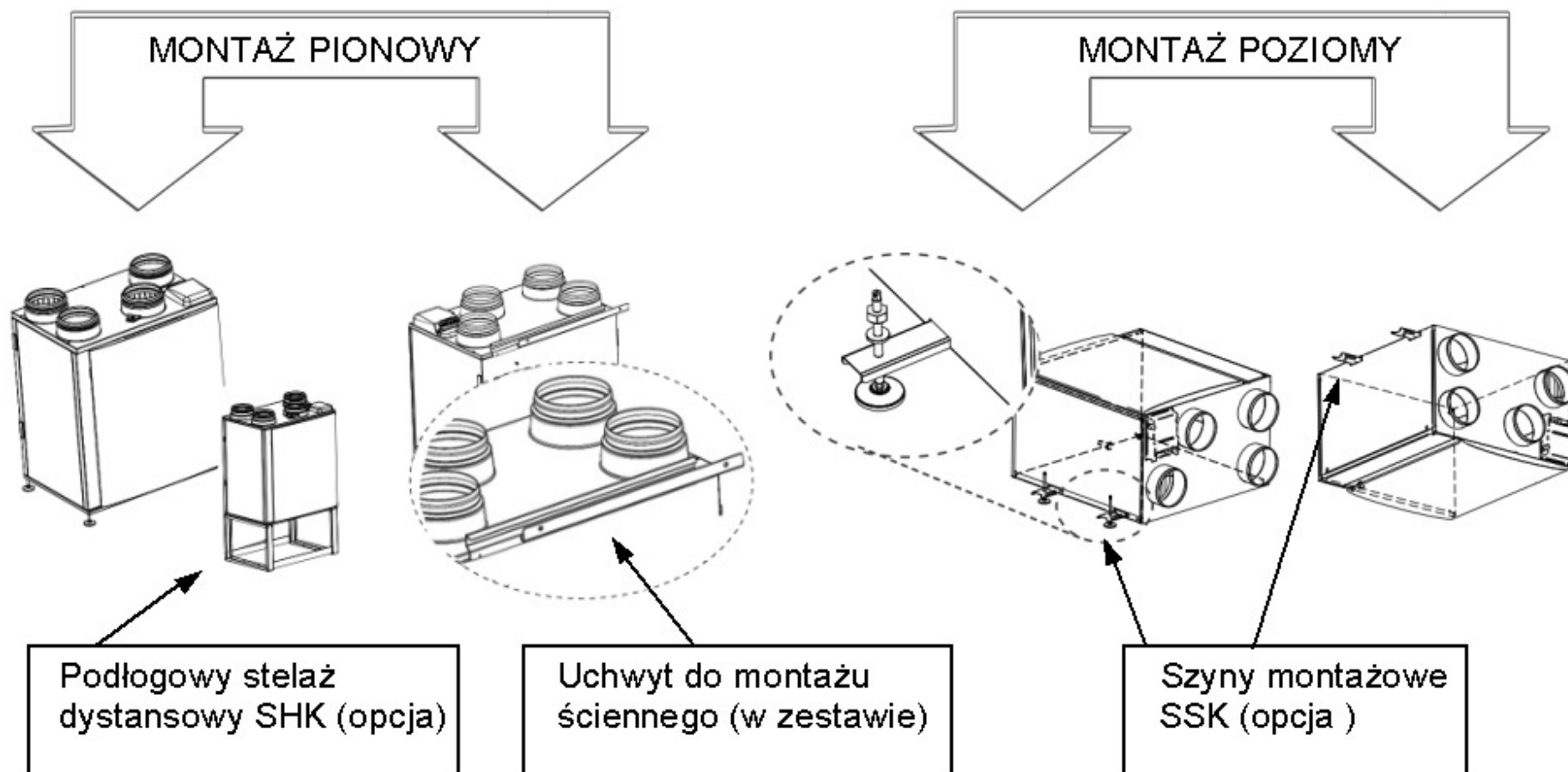
### 1. Pionowo:

- na podłodze (można wykorzystać opcjonalny stelaż dystansowy SHK)
- na ścianie (za pomocą uchwyty dostępnego w zestawie)

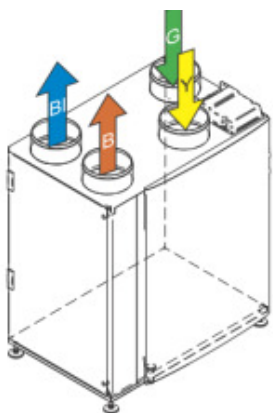
### 2. Poziomo (za pomocą opcjonalnych szyn montażowych SSK):

- na podłodze
- pod sufitem

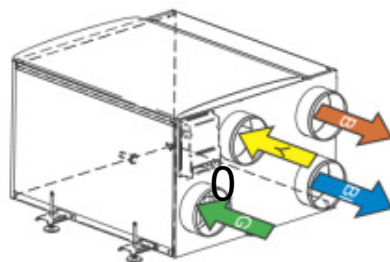
## Pozycjonowanie jednostki:



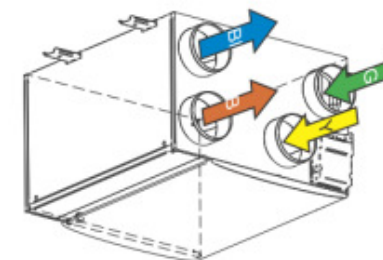
## Układy przyłączy kanałowych:



Montaż pionowy



Montaż na podłodze



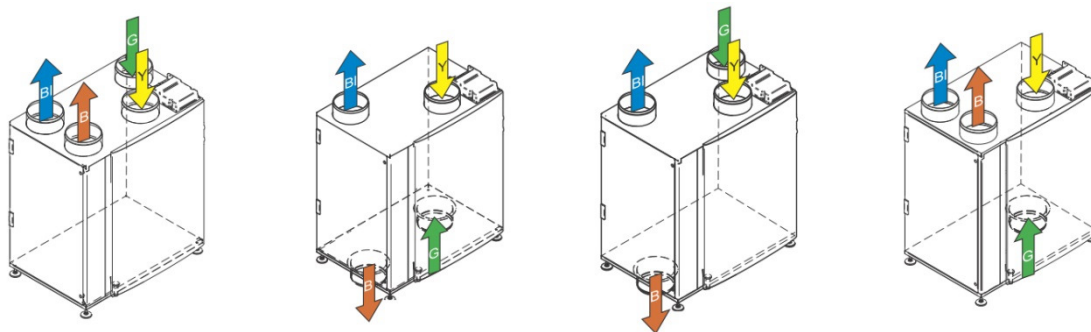
Montaż pod sufitem

■ (BI) Nawiew (Niebieski) ■ (G) Czerpnia (Zielony) ■ (Y) Wywiew (Żółty) ■ (B) Wyrzut (Brązowy)

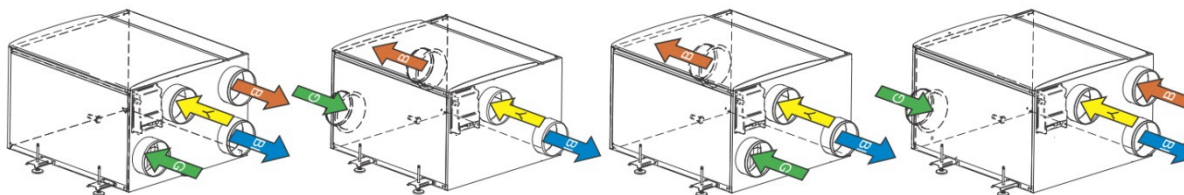




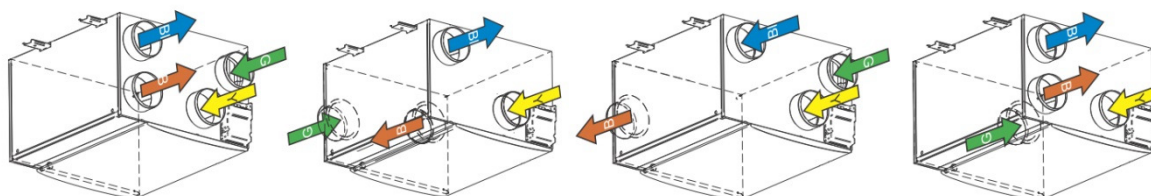
## Układy przyłączy kanałowych:



Montaż pionowy



Montaż na podłodze



Montaż pod sufitem

■ (B) Nawiew (Niebieski) ■ (G) Czerpnia (Zielony) ■ (Y) Wywiew (Żółty) ■ (B) Wyrzut (Brązowy)

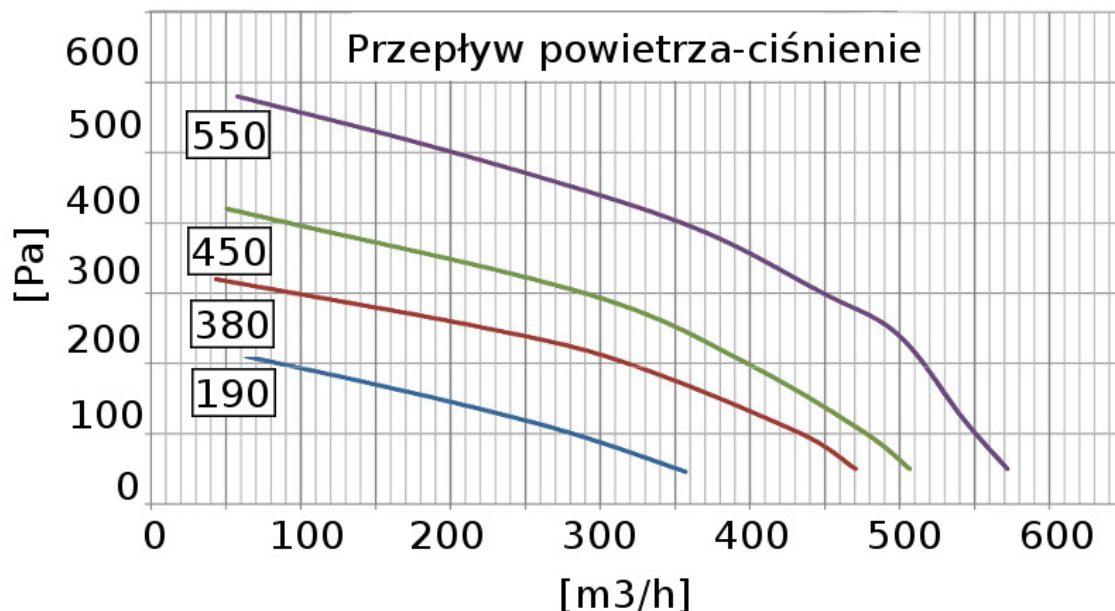


## Czujniki i regulacja

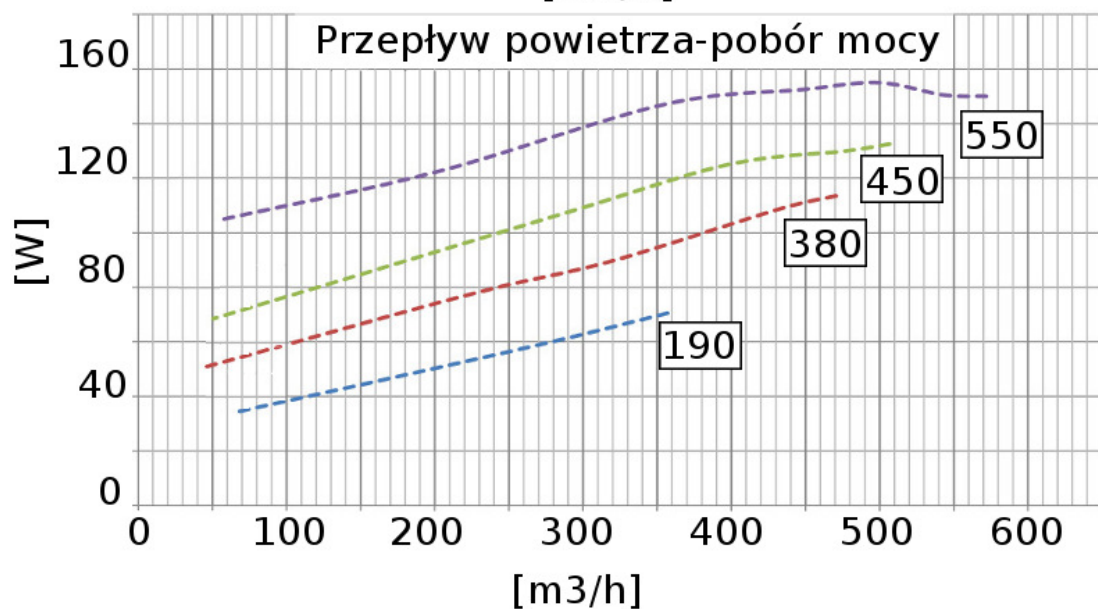
Czujnik CO2 - ścienny (APC)	■
Czujnik CO2 - kanałowy (DPC)	▲
Czujnik jakości powietrza - ścienny (APV)	■
Czujnik jakości powietrza - kanałowy (DPV)	▲
Czujnik wilgotności – ścienny (APH)	■
Czujnik wilgotności - kanałowy (DPH)	▲
Zabezpieczenie wymiennika przed szronieniem poprzez zmienny strumień powietrza (DES)	x
Obejście (bajpas) 100% (BPD)	x
Grzałka elektryczna, wstępna, sterowana elektronicznie – wbudowana (IPEHD)	x
Nagrzewnica elektryczna, wstępna, sterowana elektronicznie, zewnętrzna (PEHD)	■
Nagrzewnica elektryczna, wtórna, sterowana elektronicznie, zewnętrzna (EHD)	■
Nagrzewnica wodna, wstępna, sterowana elektronicznie, zewnętrzna (PHWD)	■
Nagrzewnica wodna, wtórna, sterowana elektronicznie, zewnętrzna (HWD)	■
Chłodnica wodna, sterowana elektronicznie, zewnętrzna (CWD)	■
Alarm zabrudzenia filtrów (czasowy) (DPS)	x
Czujnik ruchu PIR (IRS)	■
<p>■ na zewn. jednostki (opcja) ▲ wewn. jednostki (opcja) x wbudowane fabrycznie (wewn. Jednostki)</p>	

<b>Sterowanie</b>	
Regulator prędkości EC MINI (płynny)	■
Regulator prędkości EC MINI (3 stopnie + wyłącz)	■
Panel sterowania z ekranem dotykowym KTS (STANDARD)	■
Panel sterowania z ekranem dotykowym KTS (EKSTRA )	■
Moduł stałego wydatku powietrza (CAF)	x
Moduł stałego ciśnienia (CAP)	x
Złącze wieloczujnikowe (HUB)	■
<b>Filtry i elementy montażowe</b>	
Filtr F7 - nawiew, Filtr G4 - wywiew	x
Stelaż dystansowy - podłogowy do instalacji pionowej (SHK)	■
Szyny montażowe - do instalacji poziomej (SSK)	■
<b>Komunikacja</b>	
Moduł MODBUS (MOD)	■
Moduł sieciowy TCP/IP (NET)	■
Moduł komunikacji radiowej (RFM)	■
■ na zewn. jednostki (opcja) ▲ wewn. jednostki (opcja) x wbudowane fabrycznie (wewn. jednostki)	

## Przepływu powietrza w stosunku do ciśnienia i poboru mocy

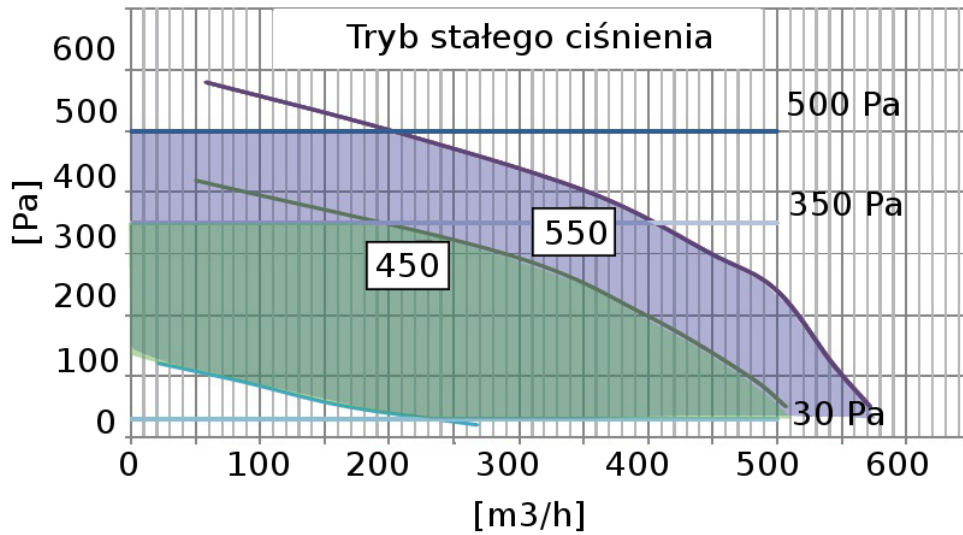
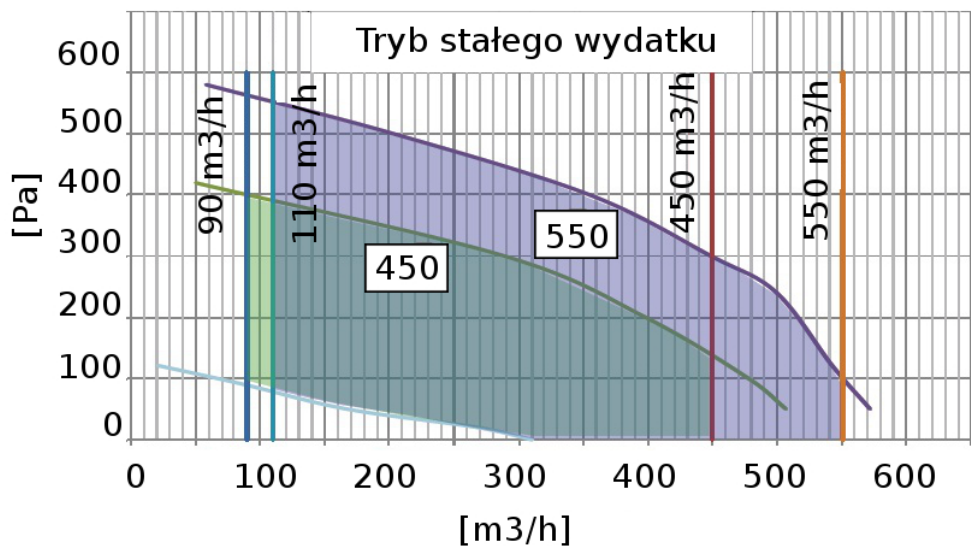
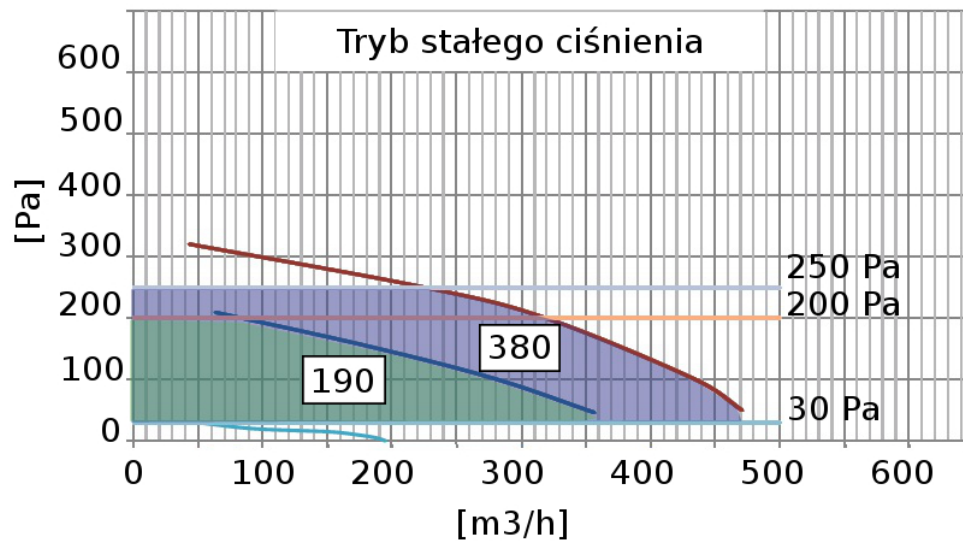
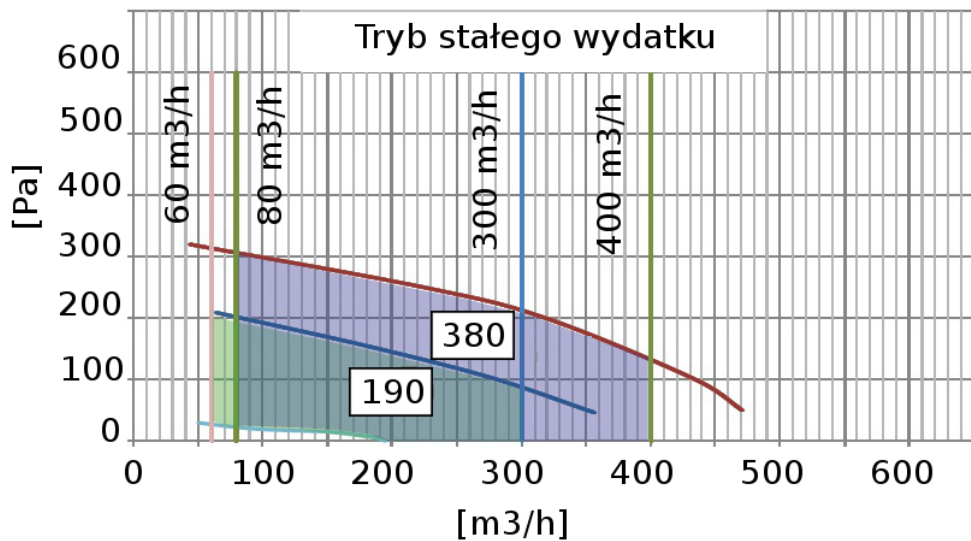


Wydatek powietrza-ciśnienie



Wydatek powietrza-pobór mocy  
(jeden wentylator)

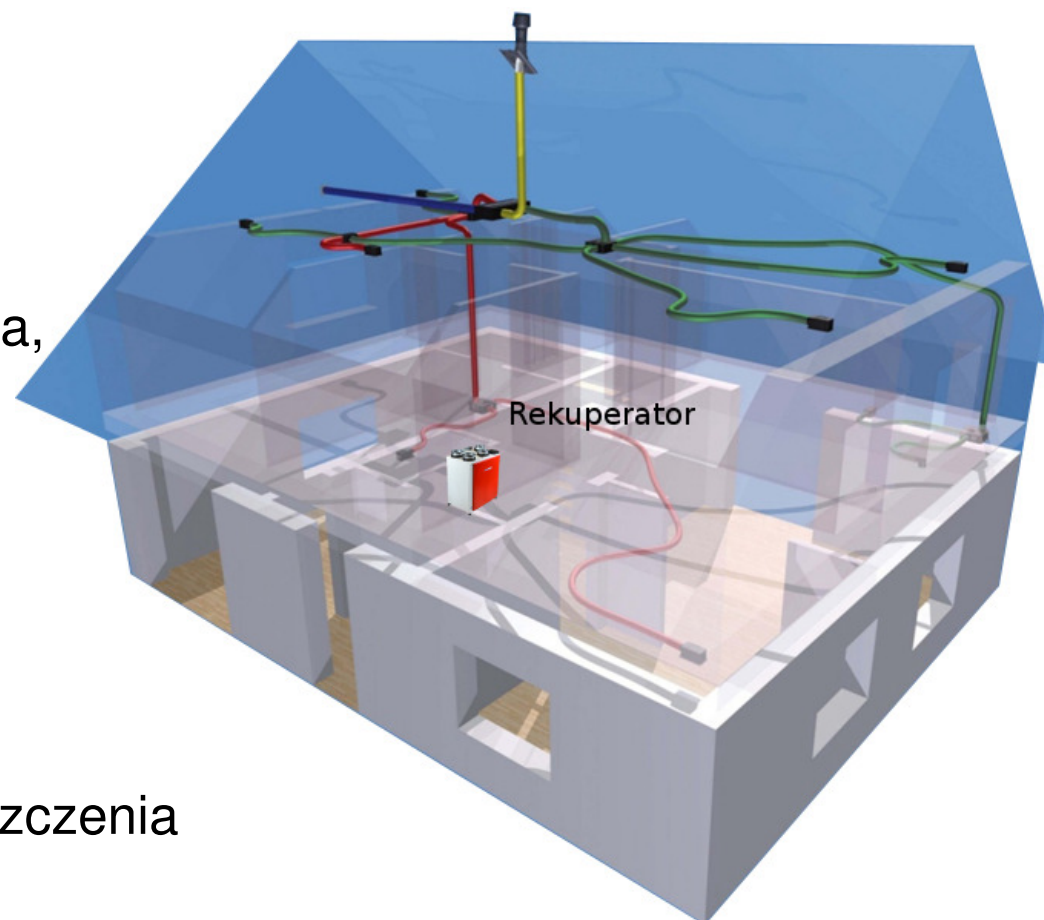




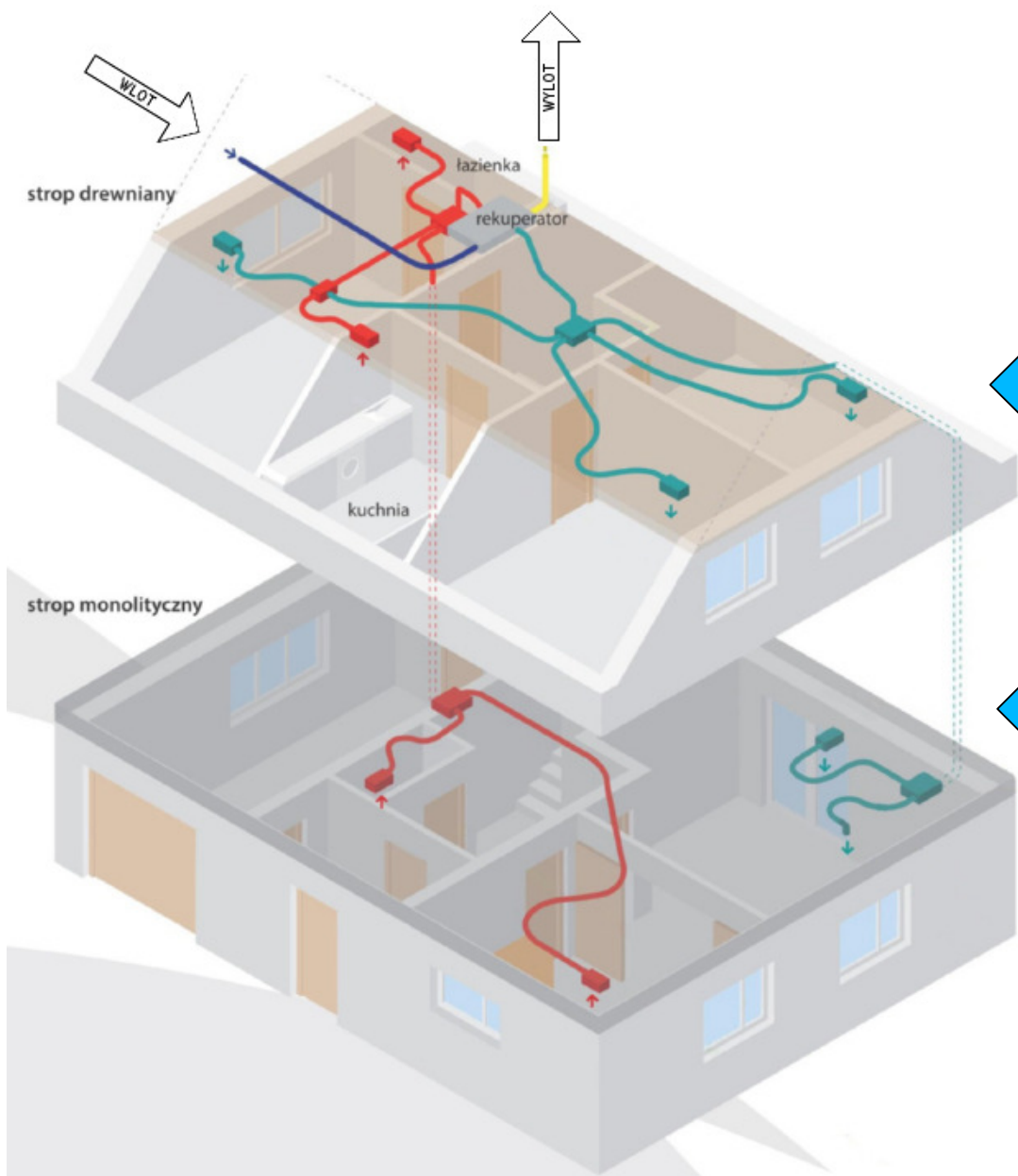
Rekuperator został zaprojektowany do współpracy z systemem SPIDERvent<sup>®</sup>

Zalety SPIDERvent<sup>®</sup> :

- 3-krotna oszczędność (czas, energia, przestrzeń)
- szeroka gama elementów systemu
- lekka, wytrzymała konstrukcja odporna na korozję
- tłumienie akustyczne i łatwość czyszczenia

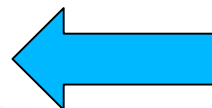


## Schemat instalacji :

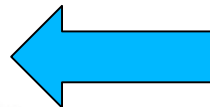


Dom jednorodzinny wyposażony w system wentylacji z odzyskiem ciepła i rekuperatorem RekuEKO

Montaż „na podłodze”



Montaż w stropie typu filigran





## Co to jest system SPIDERvent<sup>®</sup>

Dwuśrednicowy system wentylacji stropowej.

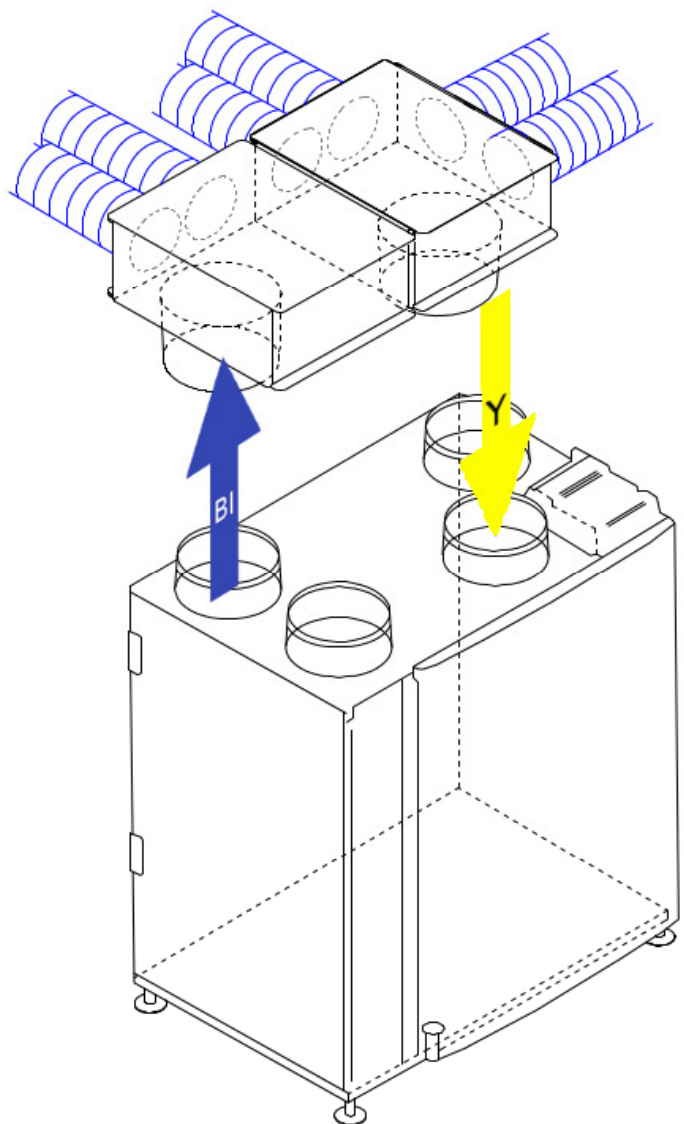
Nowoczesne i innowacyjne rozwiązanie, które pozwala stworzyć skuteczny system wentylacji mieszkań przy znacznej redukcji kosztów nie tylko samych urządzeń, ale przede wszystkim montażu i instalacji.

Odporne na zgniecenie komponenty z tworzyw sztucznych pozwalają na montaż systemu tj. ułożenie giętkich kanałów i skrzynek wentylacyjnych przez ekipę wykonującą strop lub zewnętrzną firmę instalacyjną.





## Połączenie rekuperatora RekuEKO z kolektorem SPIDERvent<sup>®</sup>



Konstrukcja rekuperatora dostosowana jest do systemu wentylacji stropowej SPIDERvent<sup>®</sup>, zarówno pod kątem wymiarów jak i usytuowania króćców kanałowych względem kolektorów-rozdzielaczy powietrza, zapewniając minimalizację oporów hydraulicznych, hałasu i zużycia energii całego systemu wentylacyjnego.



## Wybrane elementy systemu SPIDERvent<sup>®</sup>

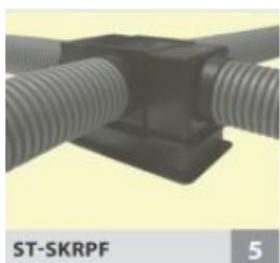
Kolektory i Rozdzielacze:



## Wybrane elementy systemu SPIDERvent<sup>®</sup>

Skrzynki wentylacyjne:

a) Strop typu filigran



b) Strop monolityczny

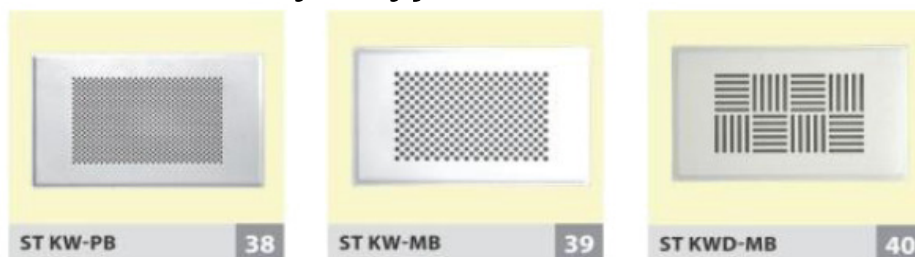


## Wybrane elementy systemu SPIDERvent<sup>®</sup>

Osprzęt dodatkowy:



Kratki wentylacyjne:



Przewody instalacyjne:



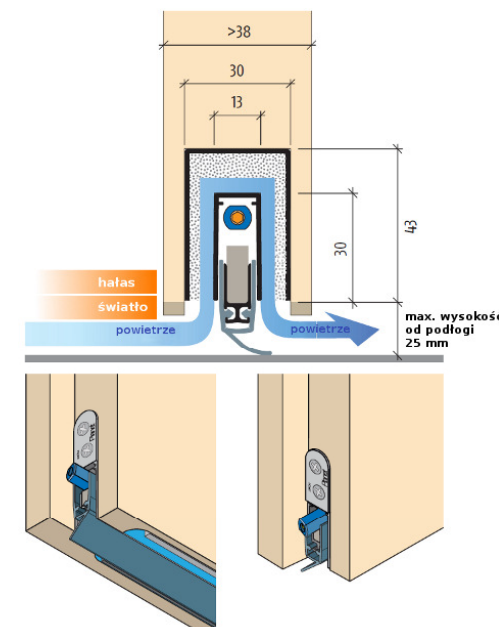


## DOORvent<sup>®</sup> dB

Akustyczna ,opadająca listwa wentylacyjna do drzwi wewnętrznych w domach z rekuperacją ciepła.

Właściwości techniczno-użytkowe:

- ochrona akustyczna przy jednoczesnej wentylacji
- współczynnik izolacyjności akustycznej od 23 do 28 dB
- przepuszczalność powietrza od 200 do 250 m<sup>3</sup>/h
- elastyczny materiał dopasowuje się do podłogi
- przeznaczony także do nierównych podłóg
- wyrównanie krzywizn na szerokości 1000 mm:15 mm
- wysokość uszczelnienia do 25 mm, opadanie 20 mm
- istnieje możliwość skrócenia do 125mm
- kraj pochodzenia Szwajcaria
- Certyfikat MINERGIE
- gwarancja 7 lat





# Wykorzystanie systemu **SPIDERvent<sup>®</sup>** i rekuperatora **RekuEKO** w budownictwie mieszkaniowym.

Realizacja : budynek piętrowy, strop typu filigran



pre/fpw/str/rekueko/04/15



# Wykorzystanie systemu **SPIDERvent<sup>®</sup>** i rekuperatora **RekuEKO** w budownictwie mieszkaniowym.

Realizacja – budynek wielorodzinny, strop typu filigran

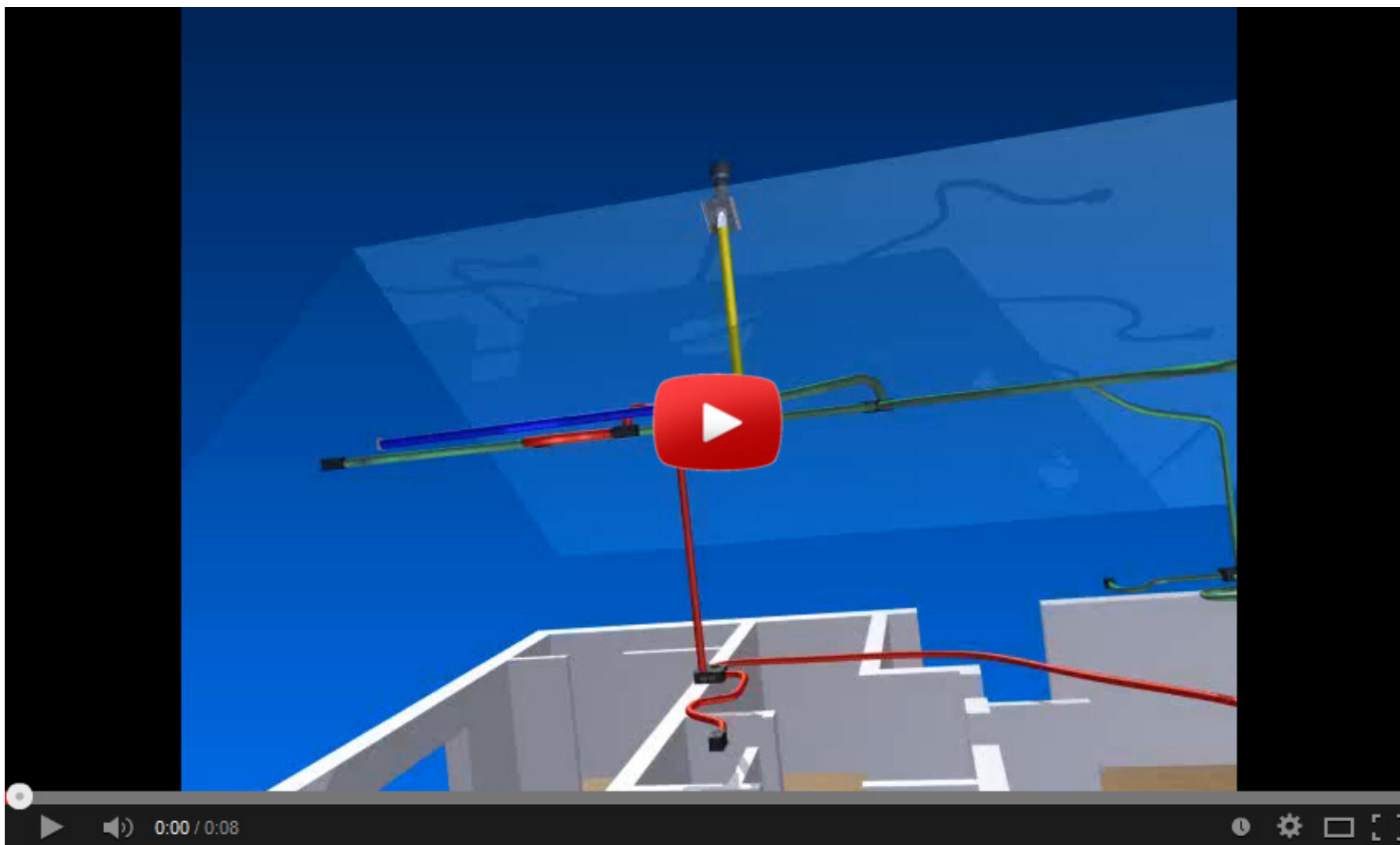


Układ z wykorzystaniem :

- kolektora (wywiew 3-punktowy)
- rozdzielacza (nawiew 4-punktowy)

System obsługuje jedno mieszkanie wydzielone na danym poziomie budynku

## Film: system SPIDERvent<sup>®</sup> w budynku jednorodzinnym



[www.spidervent.flopsystem.pl](http://www.spidervent.flopsystem.pl)

**FLOP SYSTEM Sp. z o.o.**

[www.spidervent.flopsystem.pl](http://www.spidervent.flopsystem.pl)

ul. Kiełczowska 64, 51-315 WROCŁAW

Tel. 71 325 14 20, fax 71 325 34 00

[www.flopsystem.pl](http://www.flopsystem.pl) ; [biuro@flopsystem.pl](mailto:biuro@flopsystem.pl)

Zapraszamy do współpracy