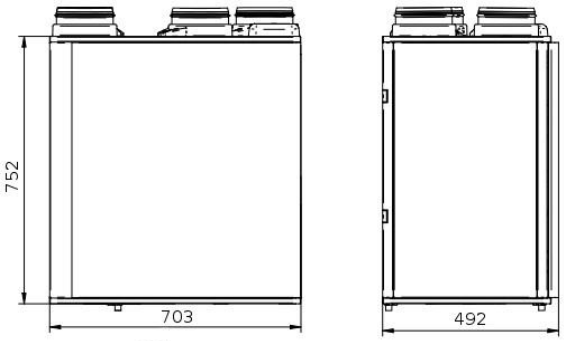
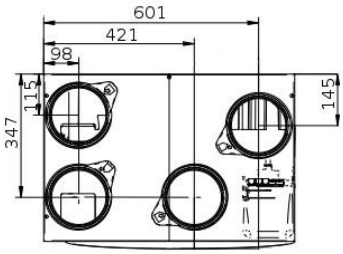
RekuEKO®

Rekuperator wyposażony w przeciwprądowy wymiennik ciepła, grzałkę elektryczną i silniki prądu stałego EC

Model		**190**	**380**	**450**	**550**
Nominalny strumień powietrza °	[m³/h]	280	430	440	530
Spręż nominalny°,**	[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
Moc akustyczna	[dBA]	38	40	42	42
Ciśnienie akust. (wyrzut/nawiew) °,°°,***	[dBA]	42/50	45/53	45/54	45/54
Emisja od obudowy ****	[dBA] @1,5m	32	35	42	48
Dostępne tryby pracy automatycznej *		stały wydatek / stałe ciśnienie			
Dostępne konfiguracje		pozioma / pionowa			
Przyłącza kanałowe D	[mm]	160			
Waga	[kg]	48			





° Nominalne warunki pracy:
- zima: temp. zewn. -10°C dla 80% Rh, temp. wewn. 20°C dla 60% Rh
- lato: temp. zewn. 35°C dla 50% Rh, temp. wewn. 27°C dla 50% Rh
- czyste filtry (G4)

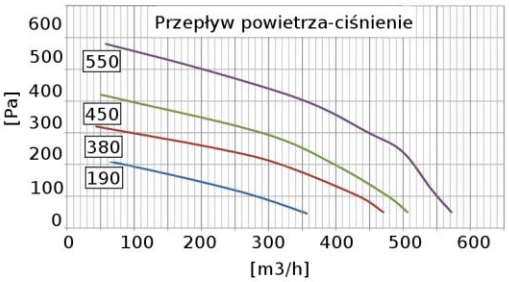
°° mierzone w odległości 1,5 m od jednostki
* dostępne na życzenie
** jeden wentylator
*** do kanału
**** dla strumienia nominalnego (wartość przybliżona)

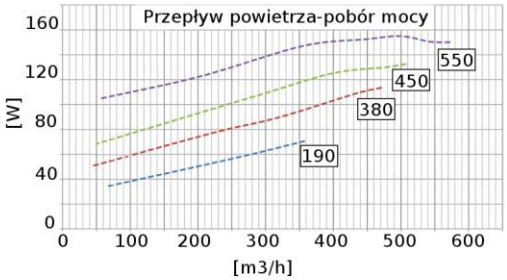
EC MINI

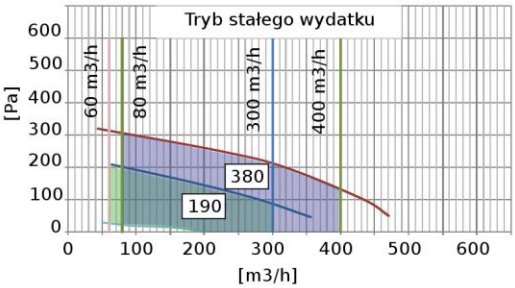
KTS

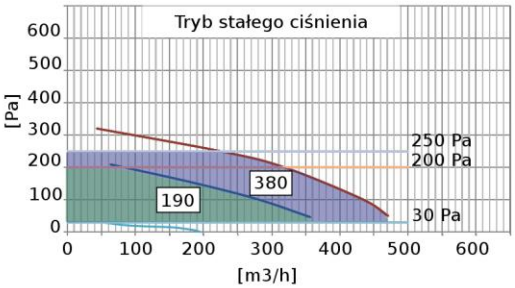
Do zarządzania pracą rekuperatora wykorzystany może być regulator obrotów EC MINI i/lub dotykowy panel sterowania KTS, o rozbudowanych funkcjach sterowania.

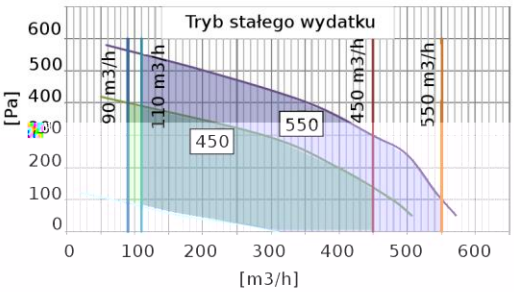
Łatwe podłączenie panelu KTS "plug&play" (nie wymagającego oddzielnego zasilania) do rekuperatora za pomocą przewodu sieciowego z szybkozłączkami RJ45, o maksymalnej długości 100 m.

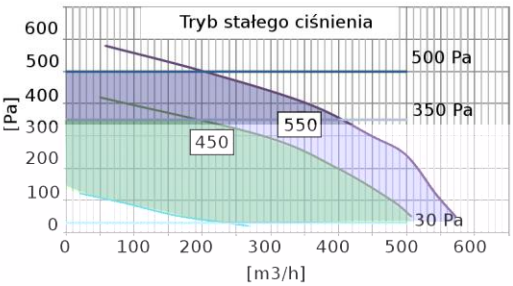




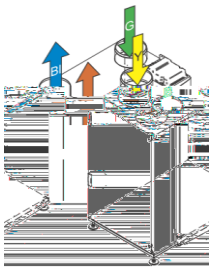




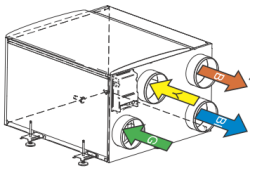




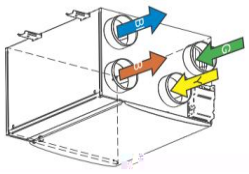
Typ regulatora	EC MINI		KTS	
	PŁYNNY	STOPNIOWY	STANDARD	EKSTRA
Wygaszacz ekranu z zabezpieczeniem hasłem			●	●
Zarządzanie akcesoriami (czujniki/nagrzewn./chłodnice)				●
Kontrola bajpasu			●	●
Funkcja odszraniania			●	●
Przypomnienie o konieczności wymiany filtrów			●	●
Zastrzeżone menu serwisowe (osobne hasło dostępu)			●	●
Informacja o statusie jednostki i błędach			●	●
Tryb wentylacji na żądanie (wymaga czujnika, np. CO_2)				●
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				●



Montaż pionowy



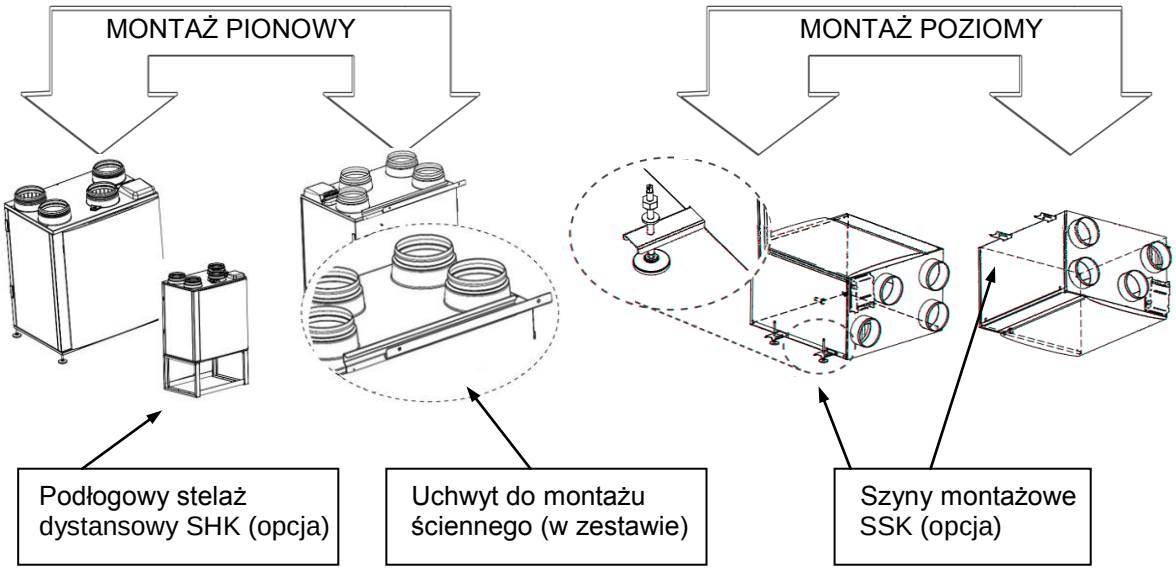
Montaż poziomy na podłodze



Montaż pod sufitem

■ (BI) Nawiew ■ (G) Czerpnia ■ (Y) Wywiew ■ (B) Wyrzut

Na życzenie przyłącza G i B umieszczone mogą być po przeciwległej stronie urządzenia.



Rekuperator zaprojektowany z myślą o Zdrowej Wentylacji może pracować w trybie "wentylacji na żądanie", zapewniając optymalną- dostosowaną do bieżącej aktywności domowników i ich gości wymianę powietrza.

RekuEKO realizuje tę funkcję przy zastosowaniu panelu sterowania KTS Ekstra i np. czujnika CO_2. Wykorzystując panel z wyświetlaczem dotykowym KTS, pracą urządzenia zarządzać można w sposób bardziej złożony. Panel sterowania KTS fabrycznie umieszczony jest w obudowie rekuperatora.

Rekuperator współpracować może z systemem zarządzania budynkiem i protokołem komunikacji MODBUS. Sterownik urządzenia przygotowany jest do współpracy z akcesoriami zewnętrznymi, takim jak nagrzewnice wstępna i wtórna, chłodnica, czujniki parametrów powietrza, itp.

Urządzenie wyposażone jest wymiennik przeciwprądowy, wykonany z tworzywa sztucznego i zabezpieczony przed szronieniem dwustopniowo: strumieniowo "nawiew/wywiew" oraz za pomocą wbudowanej grzałki elektrycznej. Wszystko dla zapewnienia oczekiwanej przez użytkownika, jakości powietrza wewnętrznego w okresie zimowym.

Sztywna metalowa obudowa i dwa punkty odprowadzenia skroplin umożliwiają łatwy montaż urządzenia na ścianie, na podłodze lub pod sufitem.
Króćce przyłączeniowe mogą znajdować się po przeciwległych stronach obudowy (opcja na zamówienie).

Konstrukcja rekuperatora dostosowana jest do systemu wentylacji stropowej SPIDERvent®, zarówno pod kątem wymiarów jak i usytuowania króćców kanałowych względem kolektorów-rozdzielaczy powietrza, zapewniając minimalizację oporów hydraulicznych, hałasu i zużycia energii przez cały system wentylacyjny.

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)	✖
Obejście (bajpas) 100% (BPD)	✖
Grzałka elektryczna, wstępna, sterowana elektronicznie - wbudowana (IPEHD)	✖
Nagrzewnica elektryczna, wstępna, sterowana elektronicznie - zewnętrzna (PEHD)	■
Nagrzewnica elektryczna, wtórna, sterowana elektroniczna - 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)	✖
Czujnik ruchu PIR (IRS)	■
Sterowanie	
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)	✖
Moduł stałego ciśnienia (CAP)	✖
Złącze wieloczujnikowe (HUB)	■
Filtry i elementy montażowe	
Filtr F7 - nawiew, Filtr G4 – wywiew	✖
Stelaż dystansowy - do pionowej instalacji podłogowej (SHK)	■
Szyny montażowe - do instalacji poziomej (SSK)	■
Komunikacja	
Moduł MODBUS (MOD)	■
Moduł komunikacji radiowej (RFM)	■

■ na zewn. jednostki (opcja) ▲ wewn. jednostki (opcja) ✖ wbudowane fabrycznie (wewn. jednostki)

Zaprojektowany do współpracy z systemem SPIDERvent®
www.spidervent.pl