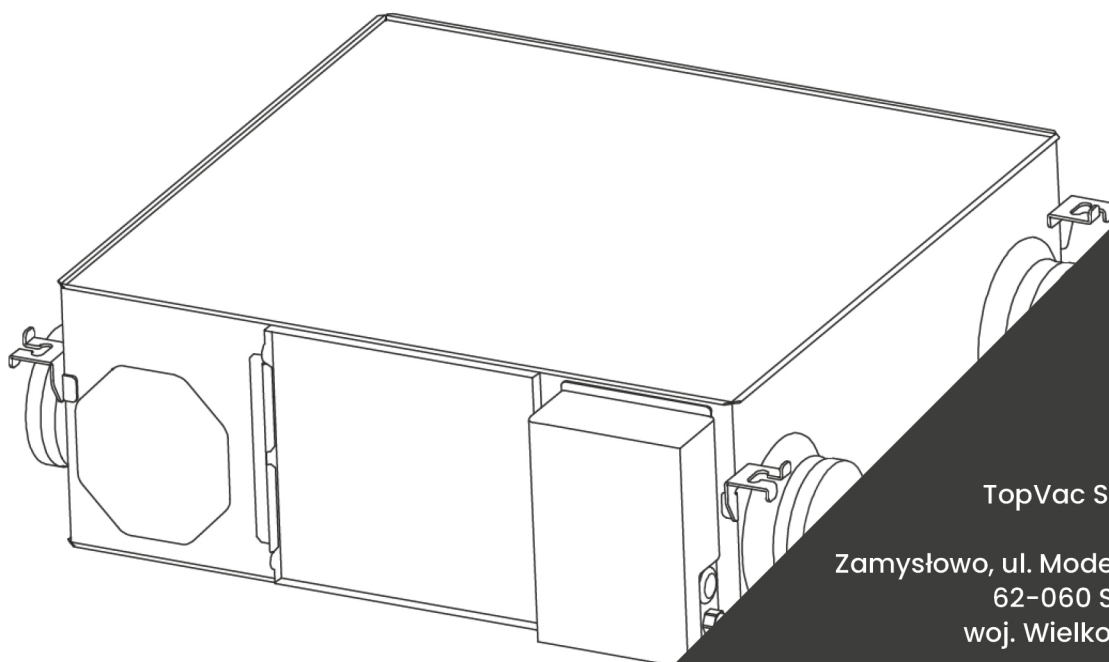




Katalog **PL**
Rekuperatory z serii TopVac EKO GVE

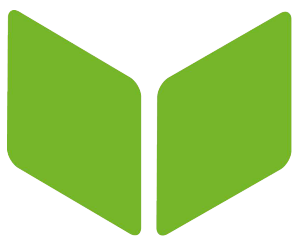
☐ 350 ☐ 800
☐ 650 ☐ 1000



TopVac Sp. z o.o.

Zamysłowo, ul. Moderska 1A
62-060 Stęszew
woj. Wielkopolskie

www.topvac.pl



TOP VAC EKO

Rekuperator montowany na suficie



Just be smarter

Nowa struktura i inteligentne sterowanie



Praca w niskich temperaturach



Równoważenie ciśnienia



Zaawansowana funkcja snu



Inteligentna kompensacja
przepływu powietrza

www.topvac.pl



Sufitowy rekuperator z odzyskiem energii zapewnia dobrą jakość powietrza wewnętrznego.



Zdrowie

- * Redukcja ryzyka COVID-19 i innych infekcji dróg oddechowych przenoszonych drogą powietrzną.
- * Zwiększenie produktywności, komfortu i wydajności poznawczej poprzez łagodzenie stresu i zespołu chorego budynku.
- * Unikanie przedwczesnej śmierci i chorób przewlekłych spowodowanych zanieczyszczeniem powietrza, takich jak choroby sercowo-naczyniowe, choroby płuc i rak płuc.



Komfort

- * Redukcja wilgoci, zanieczyszczeń i zastoju powietrza, które mogą powodować problemy zdrowotne i dyskomfort
- * Utrzymanie komfortowego poziomu wilgotności względnej wewnątrz, niezależnie od warunków zewnętrznych.



Oszczędzaj koszty energii. Długoterminowy zwrot z inwestycji

- * Redukcja zużycia energii i dzięki wydajnym urządzeniom HVAC poprzez przekazywanie ciepła i wilgoci między wypływającym a napływającym strumieniem powietrza.
- * Spełnianie norm wentylacyjnych i energetycznych dla szczelnych budynków, które nie mogą polegać wyłącznie na wentylacji naturalnej.
- * Zwiększenie zadowolenia najemców i ich utrzymania w budynkach komercyjnych zapewniających zdrowe powietrze wewnętrzne. Wydłużenie okresu eksploatacji systemu HVAC.



Łatwe w utrzymaniu i konserwacji

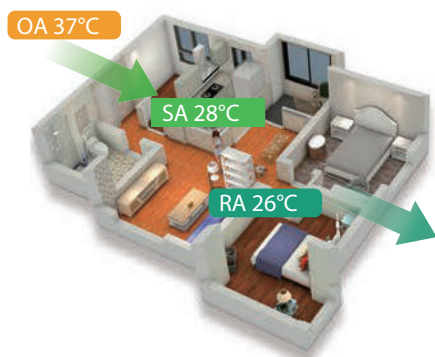
- * Wymienniki ciepła i filtry są demontowalne w celu konserwacji, a filtry są możliwe do wyczyszczenia.

Lepsza jakość powietrza wewnętrznego i mniejsze zużycie energii

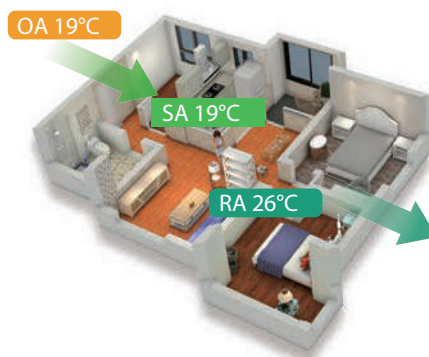
Wentylator z odzyskiem energii GVENT montowany na suficie wprowadza czyste i świeże powietrze do wnętrza oraz usuwa zanieczyszczone powietrze na zewnątrz. Gdy powietrze zewnętrzne ma komfortową temperaturę, urządzenie działa w trybie obejścia, umożliwiając bezpośrednie dostarczanie świeżego i czystego powietrza do pomieszczenia bez wymiany ciepła, jednocześnie usuwając zużyte powietrze z wnętrza, co poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu. W zimie lub latem, aby zapewnić komfortową atmosferę wewnętrzną i zmniejszyć zużycie energii, pracuje w trybie odzysku energii. Produkt jest wyposażony w wysokowydajny wymiennik ciepła 5 generacji z kompaktowym i precyzyjnym miejscem na filtr. Zużywa mniej energii, jednocześnie oferując większe korzyści, takie jak utrzymanie zdrowszego powietrza w domu, zastępowanie zużytego powietrza świeżym oraz usuwanie różnych zanieczyszczeń.



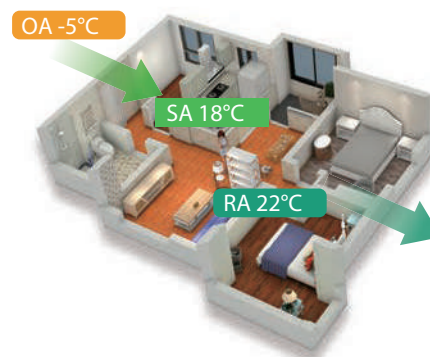
Odzysk energii
latem



Przejęcie przez tryb
obejścia w sezonie
przejściowym



Odzysk energii
zimą





Wentylator z odzyskiem energii montowany na suficie



TopVac 150C-2000C

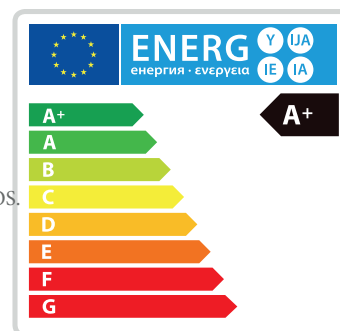


TopVac 1500C-2000C

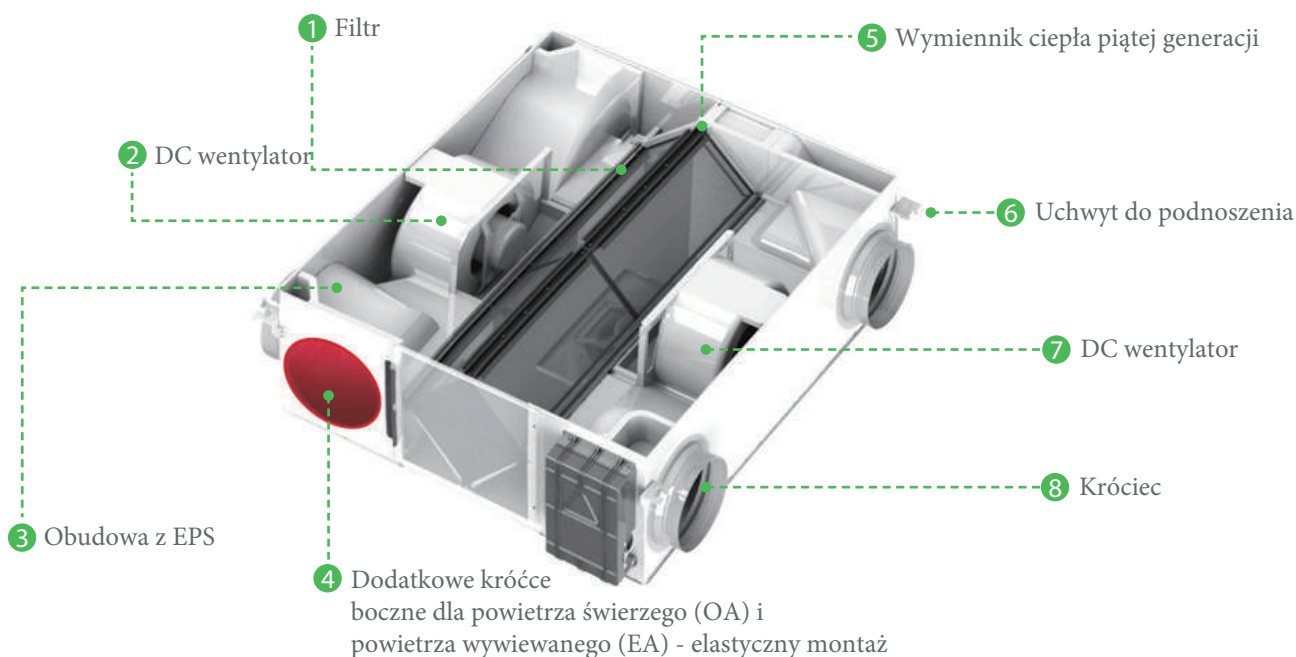


CECHY

- SZEROKI ZAKRES PRZEP. POW. OD 150 DO 2000 m³/h.
- Silnik prądu stałego w obudowie plastikowej, 10 prędkości.
- Dostarczanie powietrza z oczyszczaniem: filtr wstępny (G3) oraz filtr średni (F7) opcjonalnie.
- Technologia uszczelniania krawędzi okluzyjnej.
- Wysokowydajny wymiennik ciepła całkowitego, piątej generacji.
- Dodatkowe króćce boczne dla powietrza świeżego (OA) i powietrza wywiewanego (EA), elastyczna instalacja..
- Automatyczny bypass
- Dwa typy instalacji dostosowane do pomieszczenia.
- Inteligentny system sterowania z obsługą Android/iOS.
- Klasa energetyczna A+ lub A zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014.

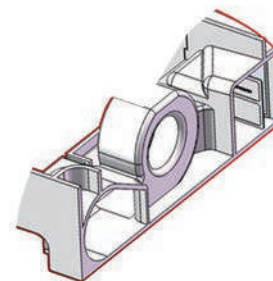


WYGLĄD



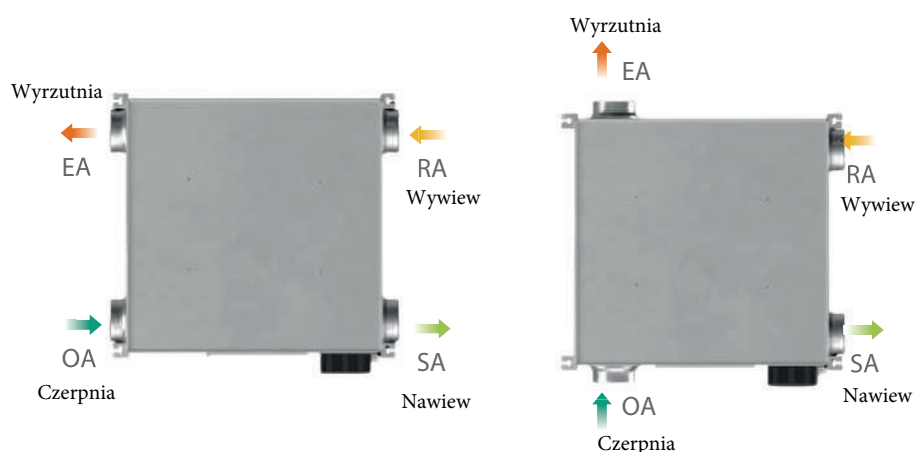
■ OBUDOWA

- Łatwa instalacja dzięki zintegrowanej obudowie EPS.
- Lepsza izolacja, szczelność i redukcja hałasu.
- Wentylatory umieszczone w środkowej części, zapewniające stabilny przepływ powietrza, lepszą efektywność wymiany ciepła i stabilną pracę.



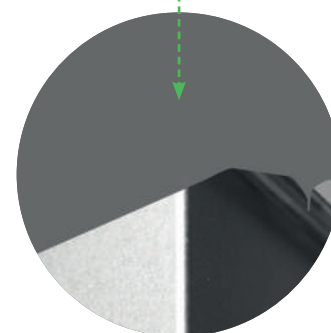
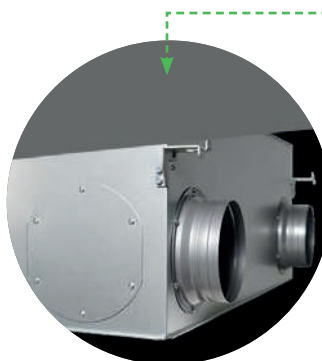
■ ELASTYCZNA INSTALACJA

- Przepływ powietrza równoległy.
- Dostępne z instalacją odwróconą.
- Zarezerwowane porty boczne dla powietrza świeżego (OA) i powietrza wywiewanego (EA).



■ TECHNOLOGIA USZCZELNIANIA KRAWĘDZI OKLUZYJNEJ

- Potrójnie złożona grubość krawędzi zwiększająca wytrzymałość obudowy.
- Wyższa efektywność odzysku ciepła.
- Doskonały wygląd i szczelność powietrza.



■ NOWE WENTYLATORY PRĄDU STAŁEGO

W porównaniu do starszego silnika AC z metalową obudową, nowy silnik działa bardziej stabilnie, ciszej i efektywniej energetycznie, oszczędzając do 40% energii.



saving up to **40%**

■ WYMINNIK CIEPŁA CAŁKOWITEGO PIĄTEJ GENERACJI

- Nowy wymiennik ciepła o wyższej efektywności wymiany ciepła.
- Elementy wymiennika są odporne na pleśń i ognioodporne.
- Zintegrowana konstrukcja, lepsza szczelność powietrza i estetyka.



Certyfikacja testów odporności na pleśń i klasyfikacji ognioodporności

■ ZINTEGROWANA SIATKA FILTRÓW

Szyna montażowa zintegrowana z filtrem wstępnym; filtr średni F7 jest opcjonalny.



Zaawansowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD



Inteligentne sterowanie



Korekcja temperatury

Wyświetlanie i korekcja temperatury dla powietrza świeżego (OA), powietrza zużytego (RA) i powietrza świeżego (SA). Są również uwzględnione w trybie inteligentnym (Smart Mode).

Praca w niskich temperaturach

Działanie poniżej -5°C w trybie inteligentnym (Smart Mode) skutecznie zapobiega oszronieniu. Urządzenie może również działać sekwencyjnie, jeśli temperatura spadnie poniżej -15°C .

Zaawansowana funkcja snu

Wyświetlacz zostanie wyłączony o określonej porze, a jednostka będzie pracować z minimalną prędkością. Jednocześnie, zgodnie z ustawieniami, automatycznie uruchomi się obejście.

Inteligentna kompens. przepływu powietrza

Jeśli system działa bez czyszczenia filtrów i wymiennika ciepła, automatycznie skompensuje objętość powietrza.

Tryb odzysku ciepła



W tym trybie energia zawarta w powietrzu wywiewanym może być odzyskiwana w celu ogrzewania (zimą) lub chłodzenia (latem) powietrza świeżego, co pozwala na zmniejszenie strat energetycznych.

Tryb automatyczny



Urządzenie działa automatycznie zgodnie z ustawieniami timera. Gdy funkcja automatycznego obejścia jest włączona, urządzenie działa w trybie wymiany ciepła lub trybie obejścia, w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego.

Tryb snu



W trybie snu urządzenie działa na najniższej prędkości, a podświetlenie jest wyłączone.

Tryb bypass



Gdy powietrze zewnętrzne jest komfortowe, świeże powietrze może być dostarczane bezpośrednio do pomieszczenia bez wymiany ciepła, a powietrze wywiewane może być jednocześnie usuwane z pomieszczenia w celu poprawy jakości powietrza wewnętrznego.



Funkcje podstawowe

- Wybór prędkości wen.
- Wyrównyw. ciśnienia
- Blokada ekranu
- Wł./Wył.timera
- Timer tygodniowy
- Alarm czyszczenia filtra/wymiennika ciepła
- Pamięć po wył. zasilania
- Alarm awarii
- Automatyczne obejście
- Autom. rozmrażanie
- Tryb instalatora

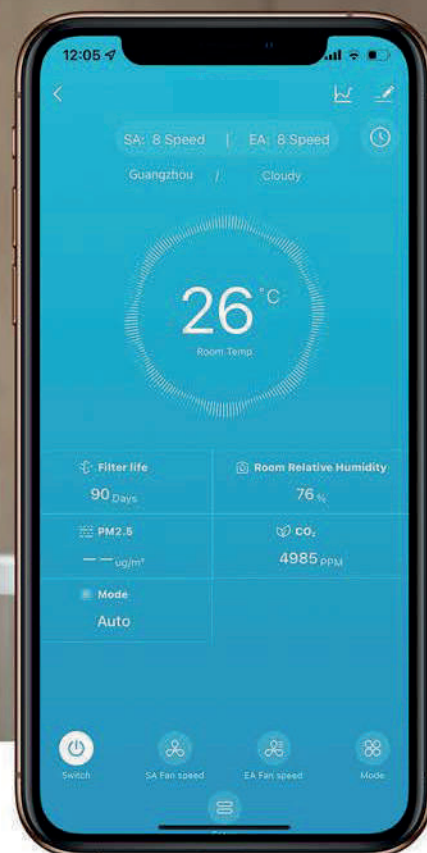
Funkcje zaawansowane

- Działanie w niskiej temperaturze
- Korekcja temperatury
- Zaawansowana funkcja snu
- Inteligentne kompensowanie przepływu powietrza

Funkcje zarezerwowane

- Sterowanie z aplikacji
- Wymuszone osuszanie
- Wymuszone usuwanie CO₂
- Alarm przełącznika ciśnienia filtra
- Różne złącza sygnałowe

Twój domowy klimat wewnętrzny w Twojej ręce z aplikacją SMART LIFE



FUNKCJA WIFI

Funkcja WiFi jest dostępna do sterowania i monitorowania systemu wentylacji z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartfona. Dla zdrowego życia użytkownicy mogą monitorować jakość powietrza w pomieszczeniach na wyciągnięcie ręki.

■ MONITOROWANIE JAKOŚCI POWIETRZA W POMIESZ.

Monitorowanie lokalnej pogody, temperatury, wilgotności, stężenia CO₂ w celu zdrowego życia i komfortu.

■ USTAWIENIA ZMIENNE

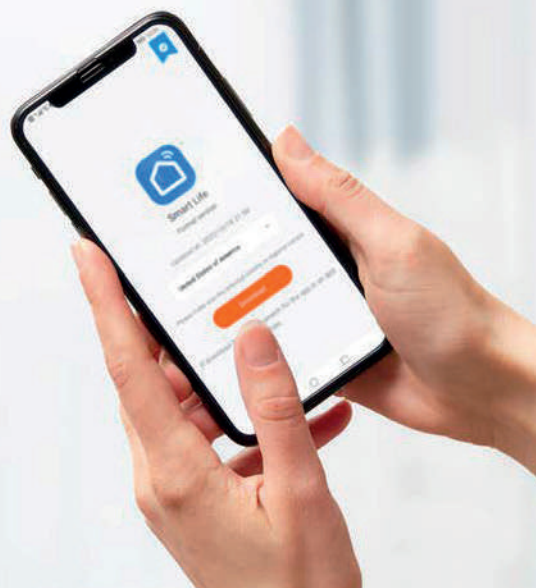
Ustawienia prędkości, przełączanie na czas, obejście, alarm filtra.

■ STEROWANIE GRUPOWE

Inteligentne sterowanie zgodnie z lokalnymi warunkami pogodowymi. Jedna aplikacja może kontrolować wiele jednostek. Sterowanie w powiązaniu z innymi urządzeniami za pomocą Tuya IoT.



Aplikacja SMART LIFE jest dostępna w Google Play Market oraz App Store.



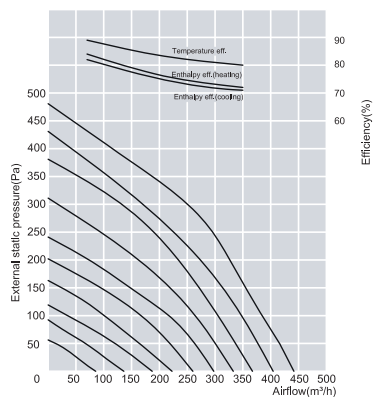


PARAMETRY TECHNICZNE

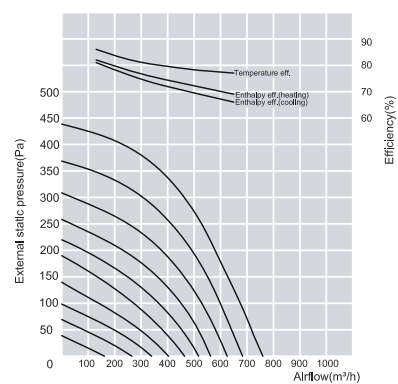
Model	Przepływ powietrza nominalny (m³/h)	Ciśnienie zewnętrzne (Pa)	Sprawność entalpiczna (%)		Sprawność temperaturowa (%)	Hałas dB (A)	Napięcie (V)	Moc wejściowa (W)	Waga netto (kg)
			Chłodzenie	Ogrzewanie					
TopVac 350	350	160	71-82	72-84	80-89	32	220-240	140	30
TopVac 650	650	120	66-81	69-82	77-86	35	220-240	252	38
TopVac 800	800	150	70-81	71-82	79-85	35	220-240	335	48
TopVac 1000	1000	170	71-86	73-87	80-90	37	220-240	420	54

WYKRESY WYDAJNOŚCI

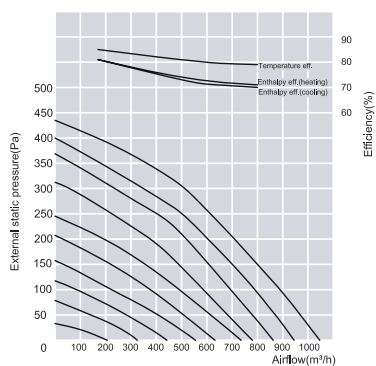
■ TopVac 350



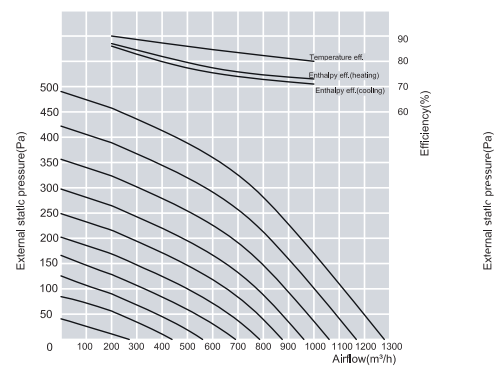
■ TopVac 650



■ TopVac 800

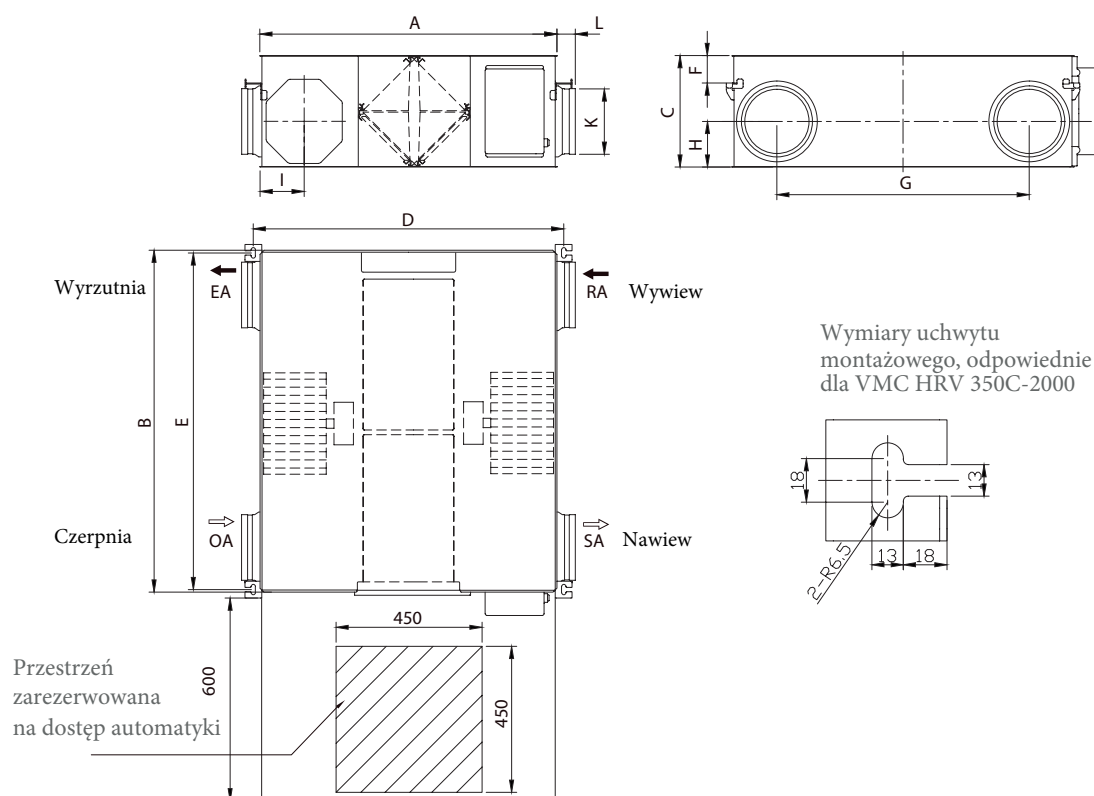


■ TopVac 1000



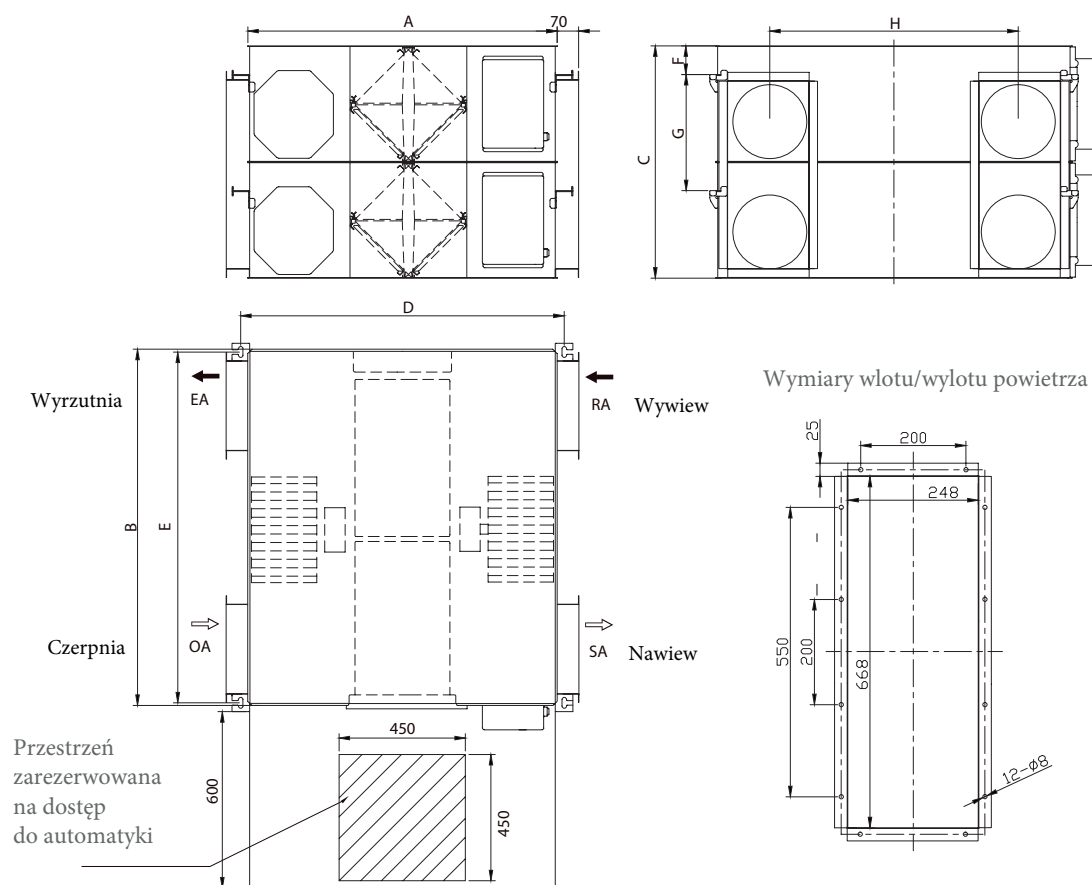
WYMIARY

■ TopVac 350 -1000



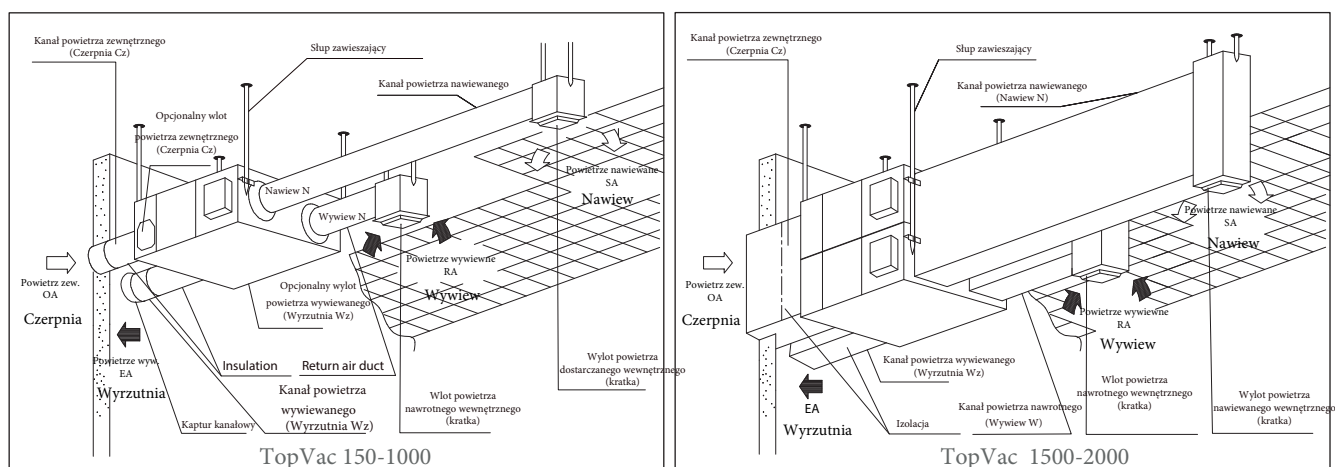
Model	Wymiar			Wym. uchwyty do podnoszenia			Odległość między kanałami			Wym. wlotu/ wylotu powietrza	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
TopVac 350	884	874	331	922	858	81	650	135	132	144	58
TopVac 650	908	954	404	946.5	935	71	692	202	123	195	61
TopVac 800	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	62
TopVac1000	1231	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	62

■ VMC HRV1500C-2000C



Model	Wymiar			Wymiary uchwytu do podnoszenia				Odl. między kanałami
	A	B	C	D	E	F	G	
VMC HRV 1500	1144	1004	808	1182	986	82	404	690
VMC HRV 2000	1144	1231	808	1182	1213	82	404	917

■ SCHEMAT INSTALACJI



INNE AKCESORIA

■ OPCJONALNA NAGRZEWINCA DO INTELIGENTNEGO ROZMRAŻANIA

Inteligentna ochrona przed zamarzaniem z użyciem nagrzewnicy gwarantuje wysoką efektywność przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych. W porównaniu do innych rozwiązań ochrony przed zamarzaniem, oznacza to dodatkowe oszczędności na rachunkach za energię.



■ SPECYFIKACJE NAGRZEWINC

Model	Przepływ powietrza nominalny (m³/h)	Zużycie energii (kW)	Moc grzewcza (kW)	Wzrost temp. (°C)	Prąd (A)	Napięcie (V)	Częstotliwość (Hz)	Rozmiar L * W * H (mm)	Śre. podłączonego kanału powietrza (mm)
TopVac EC35	150/250/350	1.1	1	21/13/9	4.78	230	50	350*250*250	145
TopVac EC65	500/650	1.7	1.6	10/8	7.39	230	50	350*280*270	196
TopVac EC100	800/1000/1300	2.5	2.4	10/8/6	10.87	230	50	400*324*324	245

■ INNE AKCESORIA



ZASTOSOWANIA

■ ZAPEWNIĄ WYSOKI KOMFORT POWIETRZA ■ W POMIESZCZENIACH

Dzięki pełnemu zestawowi komponentów zaprojektowanych do współpracy, Holtop Comfort Fresh Air ERV może być łatwo i skutecznie zintegrowany z domem, zapewniając świeże powietrze i komfort.

JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNI MODEL DLA TWOJEGO DOMU?

1. Obl. przep. pow. na podstawie wskaźnika wymiany powietrza.

$$L = V_{\text{prem.}} \cdot A_{\text{ch}} \text{ [m}^3/\text{h]},$$

gdzie $V_{\text{prem.}}$ – objętość pomieszczenia [m^3],

A_{ch} – min. wym. pow. na godz., sprawdź tabelę wymiany powietrza.

	Pomieszczenie	Wskaźnik wymiany powietrza
Pomieszczenia mieszkalne	Wiatrołap	1,5 - 2
	Kuchnia	2 +
	Spizarnia	1,5 - 2
	Salon	1,5
	Pokój	1,5
	Łazienka	3 +
	Kotłownia z pompą ciepłą	1,5 - 2,5
	Sypialnia	1,5
	Garderoba	1,2 - 2
	Pralnia	2 +
Pom. przemysłowe i duże pomieszczenia	Hale sprzedaży w dużych sklepach samo.	10
	Jadalnie	2
	Malowanie, metalizacja natryskowa, czyszczenie powierzchni	10
	Umywalnie	2
	Kuchnie	15 - 30
	Palarnie	10
	Szatkarnie okryć wierzchnich	2
	Warsztat malarski przemysłowy	10
	Socjalne pomieszczenia	2

2. Obliczenie przepływu powietrza na podstawie liczby mieszkańców.

$$L = L_1 \cdot N \text{ [m}^3/\text{godz.]}]$$

gdzie L_1 – nomin. wartość przepływu pow. na jedną osobę, $\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{osobę}$,
 N_L – liczba mieszkańców w pomieszczeniu

20-25 m^3/h na osobę przy niskiej aktywności fizycznej

45 m^3/h na osobę przy lekkiej aktywności fizycznej

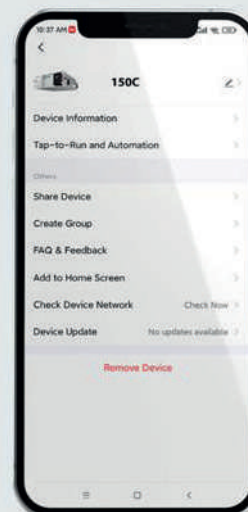
60 m^3/h na osobę przy intensywnej aktywności fizycznej

3. Wybierz większy wynik jako wymagany przepływ powietrza.

Następnie wybierz model zgodny z wymaganym przepływem powietrza.

STEROWANIE GRUPOWE

Rekuperator TopVac może być sterowany grupowo za pomocą aplikacji, liczba urządzeń w grupie nie jest ograniczona. Użytkownik może łatwo kontrolować wszystkie urządzenia w grupie..



STEROWANIE SCENAMI

Użytkownik może tworzyć scenariusze w zależności od zmian pogodowych, harmonogramu lub statusu urządzenia.

Na przykład, gdy prognoza pogody wskazuje, że wilgotność względna na zewnątrz przekracza 85%, użytkownik może ustawić rekuperator tak, aby przestał działać, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci zewnętrznej do wnętrza. Urządzenie będzie działać automatycznie, zgodnie z ustawieniami.



STEROWANIE POŁĄCZONE

Użytkownicy mogą dodać urządzenia za pomocą aplikacji Tuya do ekranu głównego. Na przykład, mogą dodać wszystkie wentylatory pokojowe, wentylatory wyciągowe lub włączniki światła w aplikacji i sterować nimi według własnego uznania.

