

Komfortowe świeże powietrze

Świetlikowy wentylator odzysku energii zamontowany na suficie



Just be smarter

Nowa konstrukcja i
inteligentne sterowanie

-  Niskotemperaturowa operacja
-  Balansowanie ciśnienia
-  Balansowanie ciśnienia airflow
-  Inteligentna kompensacja
przepływu powietrza



Świeże powietrze zapewniające komfort

Montowany na suficie odzyskiwacz ciepła (ERV),
zapewniający dobrą jakość powietrza wewnętrznego.



Zdrowie

- * Zmniejszenie ryzyka zakażenia COVID-19 i innych infekcji układu oddechowego przenoszonych drogą powietrzną.
- * Poprawa produktywności, komfortu oraz wydajności poznawczej poprzez redukcję stresu i zespołu chorego budynku.
- * Zapobieganie przedwczesnej śmiertelności oraz chorobom przewlekłym spowodowanym zanieczyszczeniem powietrza, takimi jak choroby układu sercowo-naczyniowego, choroby układu oddechowego i rak płuc.



Oszczędność kosztów energii i długoterminowy zwrot inwestycji

- * Redukcja zużycia energii i zdolności urządzeń HVAC poprzez transfer ciepła i wilgoci między wychodzącymi a napływającymi strumieniami powietrza.
- * Spełnienie standardów wentylacji i energii dla szczelnych budynków, które nie mogą polegać wyłącznie na naturalnej wentylacji.
- * Zwiększenie satysfakcji najemców i ich zatrzymania w budynkach komercyjnych zapewniających zdrowe powietrze wewnętrzne. Wydłużenie okresu eksploatacji systemu HVAC.



Komfort

- * Redukcja wilgotności, zanieczyszczeń i stęchlizny, które mogą powodować problemy zdrowotne i dyskomfort.
- * Utrzymywanie komfortowego poziomu względnej wilgotności powietrza wewnętrznego niezależnie od warunków zewnętrznych.



Łatwa konserwacja i utrzymanie

- * Wymienniki ciepła i filtry są wymienne w celu konserwacji, filtry można prać.

Lepsza jakość powietrza wewnętrzznego i mniejsze zużycie energii

Holtop Ceiling Mounted Energy Recovery Ventilator wprowadza czyste i świeże powietrze do wnętrza, jednocześnie usuwając zanieczyszczone powietrze na zewnątrz. Gdy warunki atmosferyczne na zewnątrz są komfortowe, urządzenie pracuje w trybie bypass, co pozwala dostarczać świeże powietrze bez wymiany ciepła, jednocześnie odprowadzając zanieczyszczone powietrze z pomieszczenia i poprawiając jakość powietrza wewnętrznego. W okresie zimowym lub letnim, w celu zapewnienia komfortowej atmosfery wewnętrznej i redukcji zużycia energii, działa w trybie odzysku energii. Produkt wyposażony jest w wysokoefektywny wymiennik ciepła piątej generacji, który integruje kompaktowy i delikatny filtr przesuwany.

Urządzenie to zużywa mniej energii, zapewniając jednocześnie większe korzyści, takie jak utrzymanie zdrowszego środowiska domowego, wymianę stęchłego powietrza na świeże oraz usuwanie różnych zanieczyszczeń.



Odzysk energii
latem



Sezon przejściowy z
bypassem



Odzysk energii zimą



Komfortowe świeże powietrze

Sufitowy odzyskiwacz ciepła wentylacyjnego



CFA150C-1000C



CFA1500C-2000C



CECHY

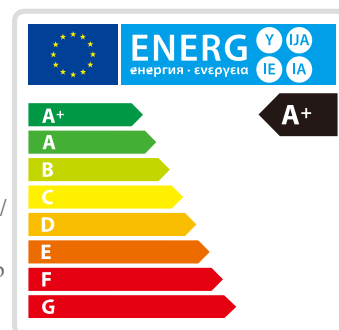
- Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 do 2000 m³/h. Silnik DC z plastikową obudową, 10 prędkości.

Oczyszczanie powietrza nawiewanego za pomocą filtra głównego (G3) oraz opcjonalnego filtra średniego (F7).

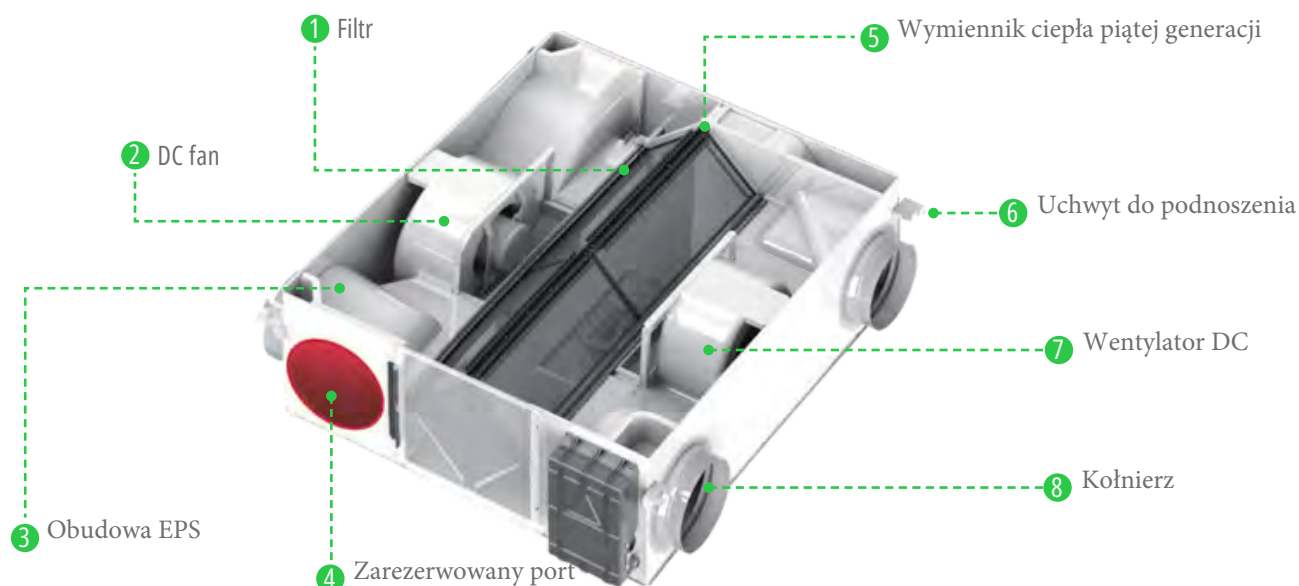
- Technologia uszczelniania krawędzi okluzalnych.
- Wysokosprawny wymiennik ciepła piątej generacji.

- Zarezerwowane porty boczne dla powietrza zewnętrznego (OA) i powietrza zużytego (EA), elastyczna instalacja.

- Automatyczny bypass.
- Dwa rodzaje instalacji odpowiednie dla różnych pomieszczeń.
- Inteligentny system sterowania Android/iOS.
- Klasa efektywności energetycznej A+ lub A zgodnie z normą UE nr 1253/2014.

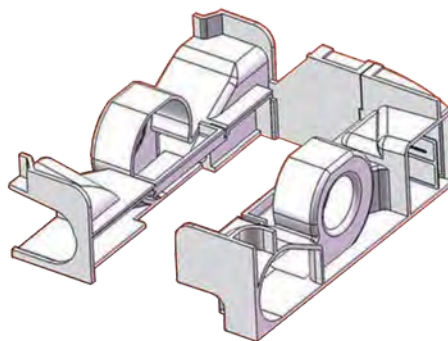


Projekt



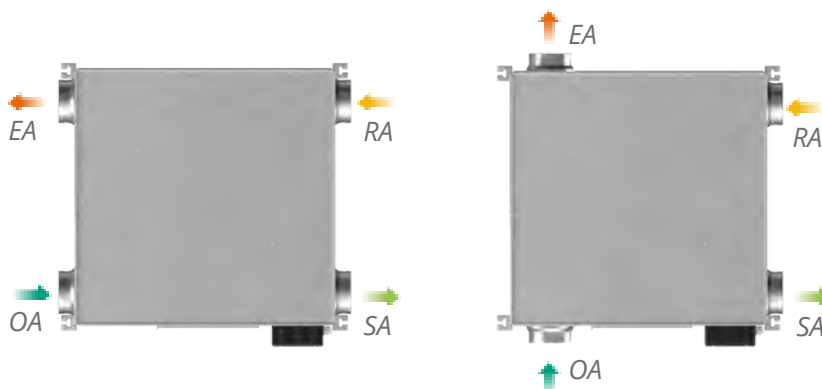
■ Obudowa

- Łatwa instalacja dzięki zintegrowanej obudowie EPS.
- Lepsza izolacja, szczelność oraz redukcja hałasu.
- Wentylatory zamontowane centralnie zapewniają stabilny przepływ powietrza, co zwiększa efektywność wymiany ciepła i stabilność działania.



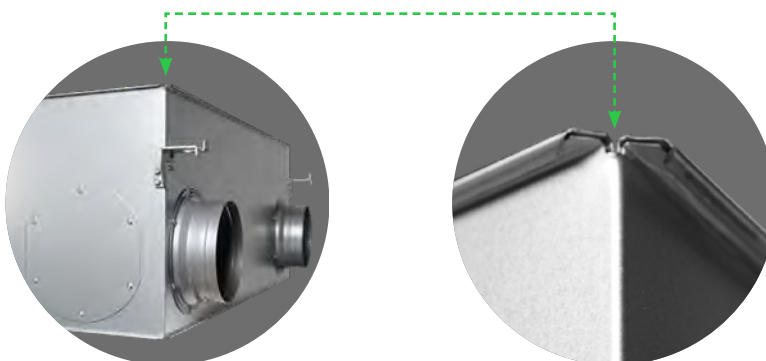
■ Elastyczna instalacja

- Równoległy przepływ powietrza.
- Dostępna opcja instalacji odwróconej.
- Zarezerwowane boczne porty dla OA i EA.



■ Technologia uszczelniania krawędzi okuczalnych

- Potrójnie składana krawędź zwiększająca wytrzymałość obudowy.
- Wyższa efektywność produkcji.
- Dobry wygląd i szczelność powietrzna.



■ Nowe wentylatory DC

W porównaniu do starego silnika AC z metalową obudową, nowy silnik działa bardziej stabilnie, cicho i energooszczędnie, oszczędzając nawet do 40%.



Oszczędność do
40%

■ Wymiennik ciepła piątej generacji

- Nowy papier ER o wyższej wydajności wymiany ciepła.
- Materiały wymiany ciepła są odporne na pleśń i opóźniające ogień.
- Zintegrowana konstrukcja, lepsza szczelność powietrza i wygląd.



Certyfikat testów odporności na pleśń i ochrony przeciwpożarowej

■ Zintegrowana kratka filtracyjna

Zarezerwowana prowadnica zintegrowana z filtrem głównym, opcjonalnie dostępny filtr F7.



Świeże powietrze zapewniające komfort



AIRWOODS
Innovative Air Solution

HOLTOP

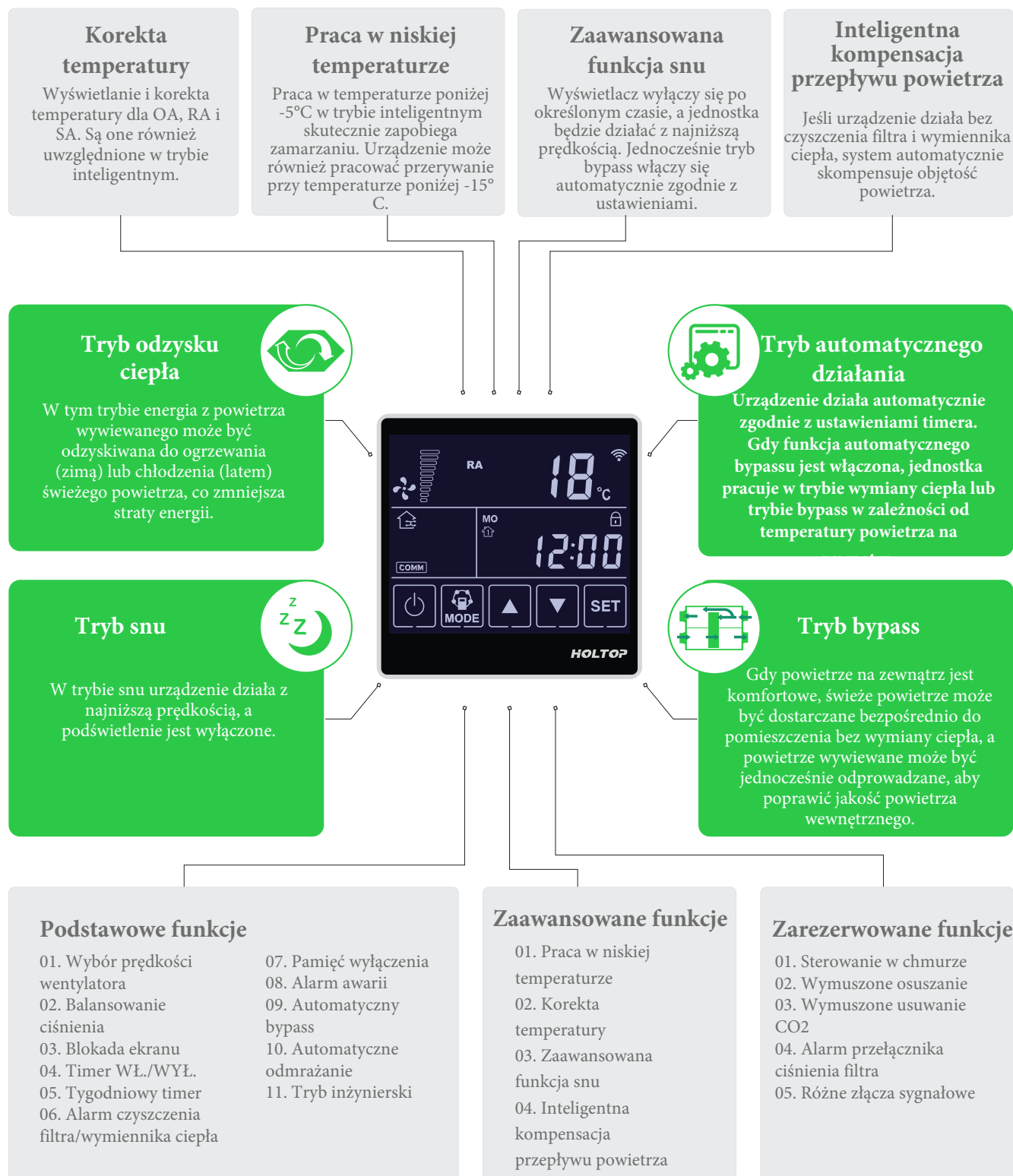


WMD COMPANY

Zaawansowany panel zdalnego sterowania LCD



Inteligentne sterowanie



Klimat w Twoim domu w zasięgu ręki dzięki aplikacji SMART LIFE



Funkcja WiFi

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

MONITOROWANIE JAKOŚCI POWIETRZA WEWNĄTRZ

Monitoruj lokalne warunki pogodowe, temperaturę, wilgotność oraz stężenie CO2 dla zdrowego stylu życia.

USTAWIENIA ZMIENNE

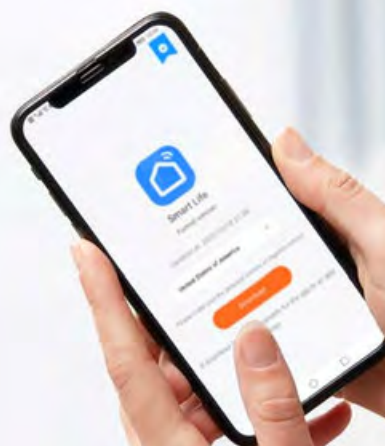
Ustawienia prędkości, terminowe przełączanie, bypass, alarm filtra.

STEROWANIE GRUPOWE

Inteligentne sterowanie w zależności od lokalnych warunków pogodowych. Jedna aplikacja może kontrolować wiele jednostek. Sterowanie powiązane z innymi urządzeniami za pomocą Tuya IoT.



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



PARAMETRY TECHNICZNE



Model	Przepływ powietrza m³/h	Ciśnienie zewnętrzne (Pa)	Efektywność entalpii (%)		Efektywność temperaturowa (%)	Hałas dB(A)	Napięcie (V)	Moc wejściowa (W)	N.W (kg)
			Chłodzenie	Ogrzewanie					
CFA 150C	150	95	71-79	73-79	80-84	29	220-240	58	20
CFA 250C	250	85	68-83	70-83	79-86	28	220-240	62	23
CFA 350C	350	160	71-82	72-84	80-89	32	220-240	140	30
CFA 500C	500	120	67-82	69-83	78-87	34	220-240	165	33
CFA 650C	650	120	66-81	69-82	77-86	35	220-240	252	38
CFA 800C	800	150	70-81	71-82	79-85	35	220-240	335	48
CFA 1000C	1000	170	71-86	73-87	80-90	37	220-240	420	54

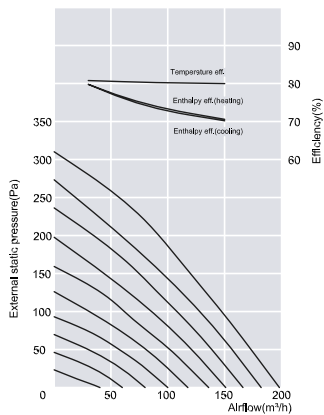


Model	Przepływ powietrza m³/h	Ciśnienie zewnętrzne (Pa)	Efektywność entalpii (%)		Efektywność temperaturowa (%)	Hałas dB(A)	Napięcie (V)	Moc wejściowa (W)	N.W (kg)
			Chłodzenie	Ogrzewanie					
CFA 1500C	1500	175	71-81	72-82	80-85	39	220-240	670	105
CFA 2000C	2000	150	71-86	73-87	80-90	40	220-240	850	117

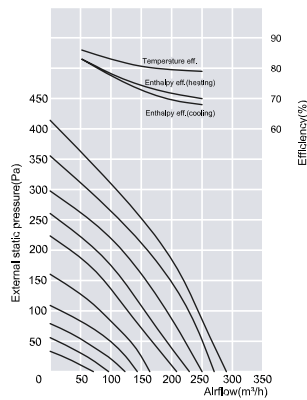
* Zakres środowiska pracy: temperatura -20°C ~ 45°C, wilgotność względna poniżej 85% RH.
Normy testowe: japońskie standardy JISB 8628-2017/8639-2017.

WYKRESY WYDAJNOŚCI

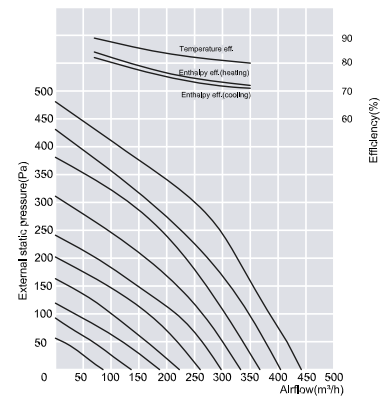
■ CFA 150C



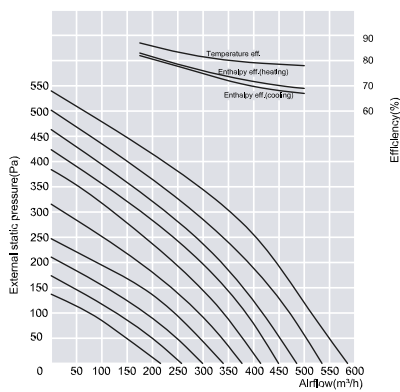
■ CFA 250C



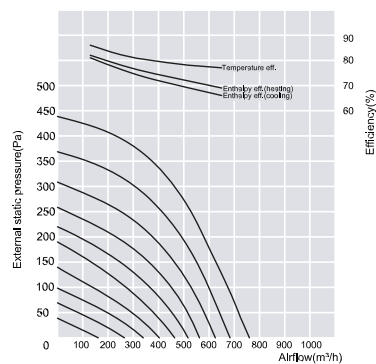
■ CFA 350C



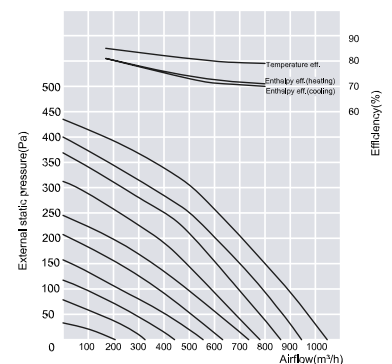
■ CFA 500C



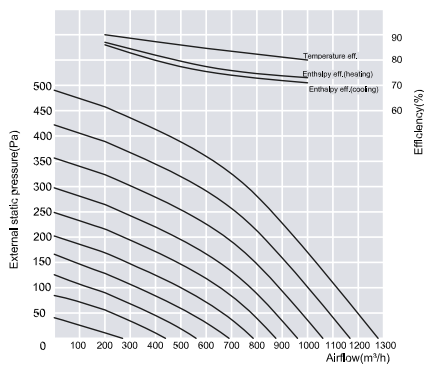
■ CFA 650C



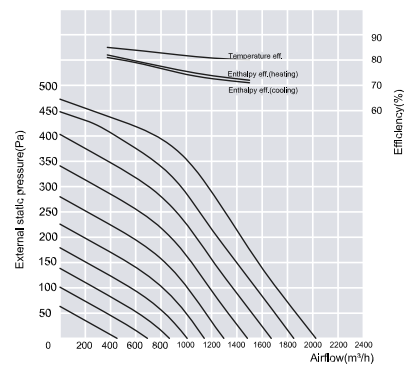
■ CFA 800C



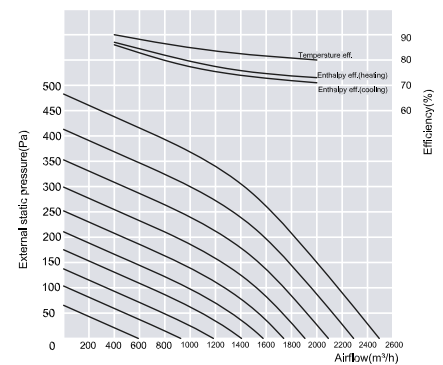
■ CFA 1000C



■ CFA 1500C

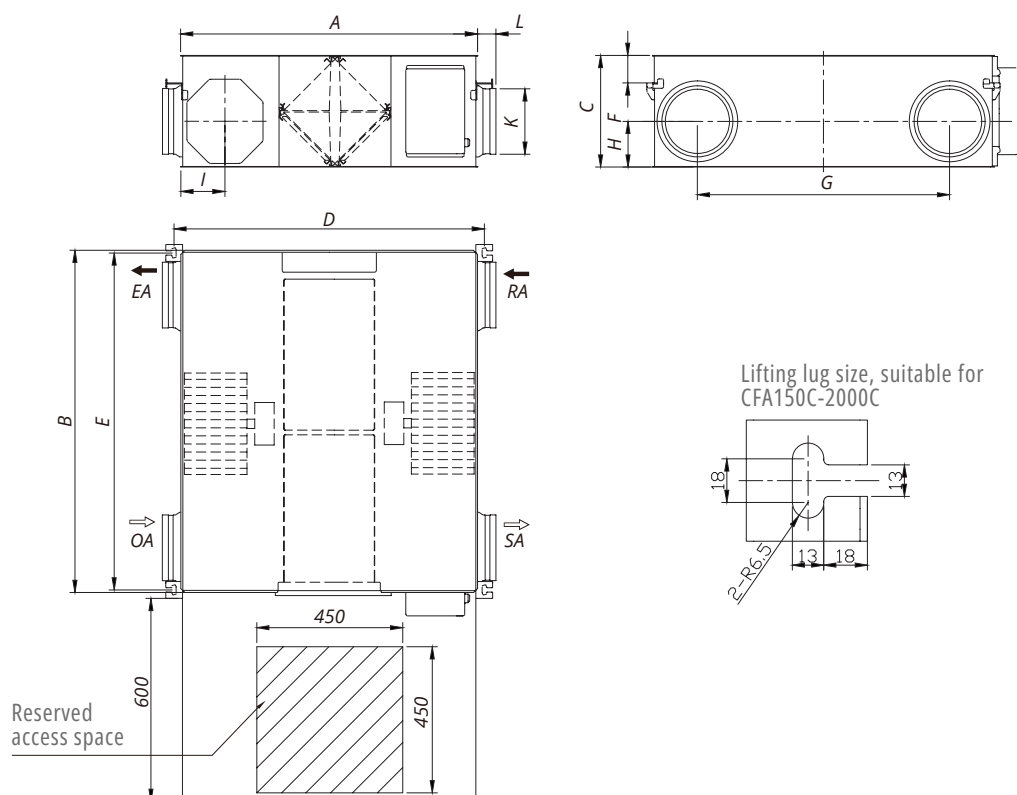


■ CFA 2000C



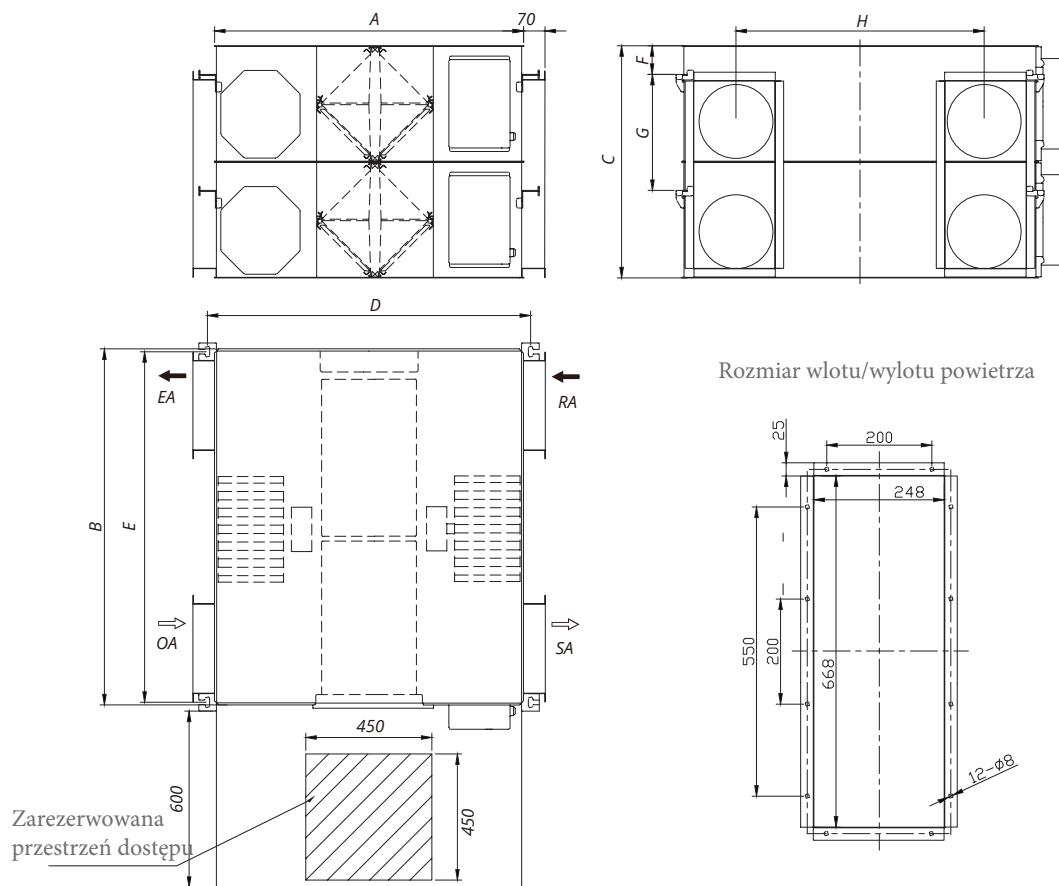
WYMIARY

■ CFA 150C-1000C



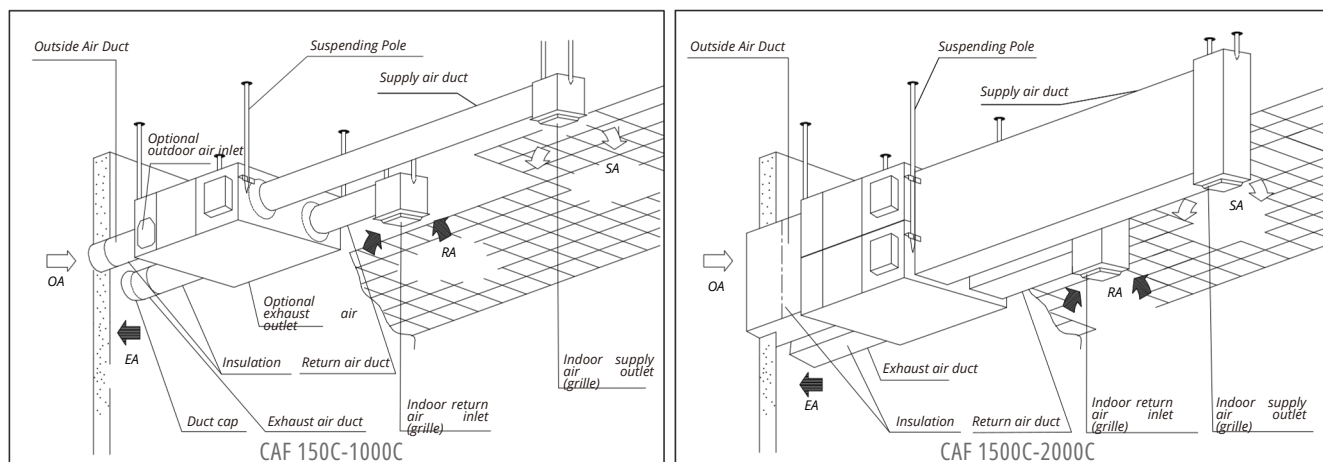
Model	WYMIARY			Rozmiar uchwyty do podnoszenia			Odległość kanału			Rozmiar wlotu/ wylotu powietrza	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
CFA 150C	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	53
CFA 250C	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	58
CFA 350C	884	874	331	922	858	81	650	135	132	144	58
CFA 500C	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	61
CFA 650C	908	954	404	946.5	935	71	692	202	123	195	61
CFA 800C	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	62
CFA 1000C	1231	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	62

CFA 1500C-2000C



Model	Wymiary			Rozmiar uchwytu do podnoszenia				Odległość kanału
	A	B	C	D	E	F	G	
CFA 1500C	1144	1004	808	1182	986	82	404	690
CFA 2000C	1144	1231	808	1182	1213	82	404	917

SCHEMAT INSTALACJI



INNE AKCESORIA

OPCJONALNY PODGRZEWACZ WSTĘPNY DO INTELIGENTNEGO ODMRAŻANIA

Inteligentna ochrona przed mrozem z podgrzewaczem wstępnym gwarantuje wysoką wydajność przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych. W porównaniu z innymi rozwiązaniami ochrony przed mrozem oznacza to dodatkowe oszczędności na rachunkach za energię.



SPECYFIKACJE PODGRZEWACZA WSTĘPNEGO

Model	Przepływ powietrza m ³ /h)	Moc znamionowa	Moc grzewcza (kw)	Wzrost temp. (°C) Prąd (A)	Volt (V)	Częstotliwość (Hz)	Rozmiar L*W * H (mm)	Średnica podłączonego przewodu powietrznego (mm)
AS-EC35	150/250/350	1.1	1	21/13/9 4.78	230	50	350*250*250	145
AS-EC65	500/650	1.7	1.6	10/8 7.39	230	50	350*280*270	196
AS-EC100	800/1000/1300	2.5	2.4	10/8/6 10.87	230	50	400*324*324	245

INNE AKCESORIA



ZASTOSOWANIA

Zapewnia komfortowe środowisko do oddychania w różnych pomieszczeniach

Dzięki kompletnemu zestawowi komponentów zaprojektowanych do współpracy, Holtop Comfort Fresh Air ERV może być łatwo i skutecznie zintegrowany w domu, zapewniając świeże powietrze i komfort.

Jak wybrać odpowiedni model dla Twojego domu?

1. Obliczenie przepływu powietrza na podstawie wskaźnika wymiany powietrza.

$$L = V \text{ prem.} \cdot \text{Ach} [\text{m}^3/\text{h}],$$

gdzie V - objętość pomieszczenia [m^3],

Ach - minimalna wymiana powietrza na godzinę, odniesienie do tabeli wymiany powietrza.

	Pomieszczenie	Wskaźnik wymiany powietrza
Przestrzeń mieszkalna	Salon w mieszkaniach lub pomieszczenia mieszkalne w hostelu	3 m^3/h na 1 m^2 w pomieszczeniach mieszkalnych
	Kuchnia w mieszkaniu lub w hostelu	6-8
	Łazienka	7-9
	Kabina prysznicowa	7-9
	WC	8-10
	Pralnia domowa	7
	Szatnia	1.5
	Storeroom	1
	Garaż	4-8
	Piwnica	4-6
Obiekty przemysłowe i duże pomieszczenia	Teatr, kino, sala konferencyjna	20-40 m^3 na osobę
	Biuro	5-7
	Restauracja	8-10
	Bar, kawiarnia, pub, sala bilardowa	9-11
	Profesjonalna kuchnia	10-15
	Supermarket	1.5-3
	Pokoje dla palących	10
	Basen	10-20
	Przemysłowa pracownia malarska	25-40
	Klasa szkolna	3-8
	Pomieszczenia serwerowe	5-10

2. Obliczenie przepływu powietrza w zależności od liczby mieszkańców.

$$L = L N [31 \cdot L \text{ m}/\text{hour}],$$

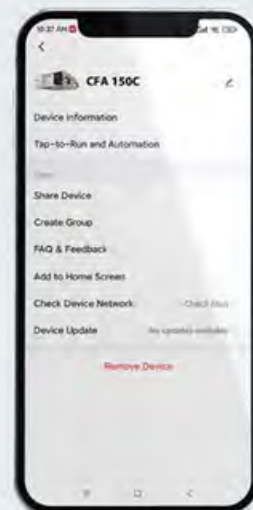
gdzie L - wartość oceniona dla objętości powietrza na jedną osobę, m^3/h *osoba, NL - liczba mieszkańców w pomieszczeniu

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

3. Wybierz większy wynik jako wymagany przepływ powietrza. Następnie wybierz model odpowiedni dla wymaganego przepływu powietrza.

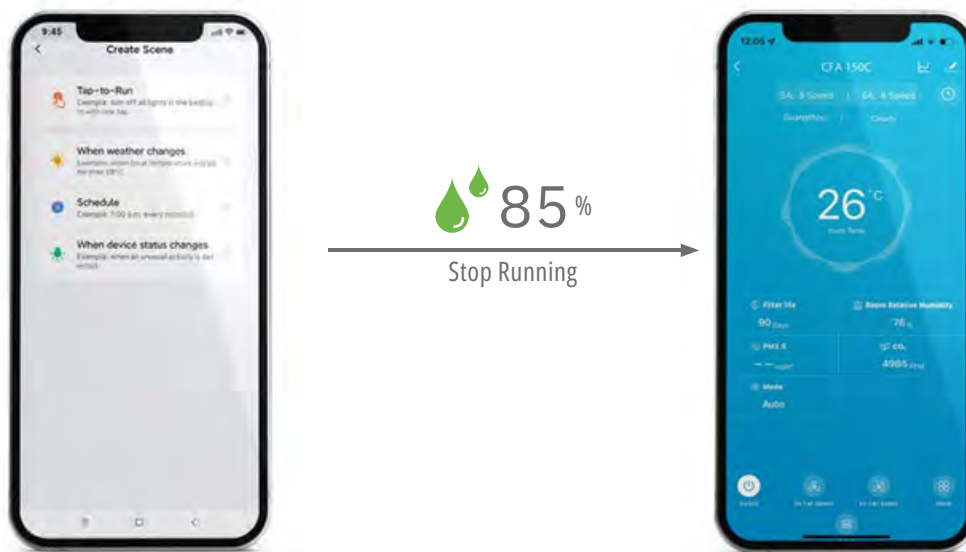
Kontrola grupowa

Wentylator może tworzyć kontrolę grupową w aplikacji mobilnej, ilość nie jest ograniczona. Użytkownik może łatwo kontrolować wszystkie wentylatory w grupie.



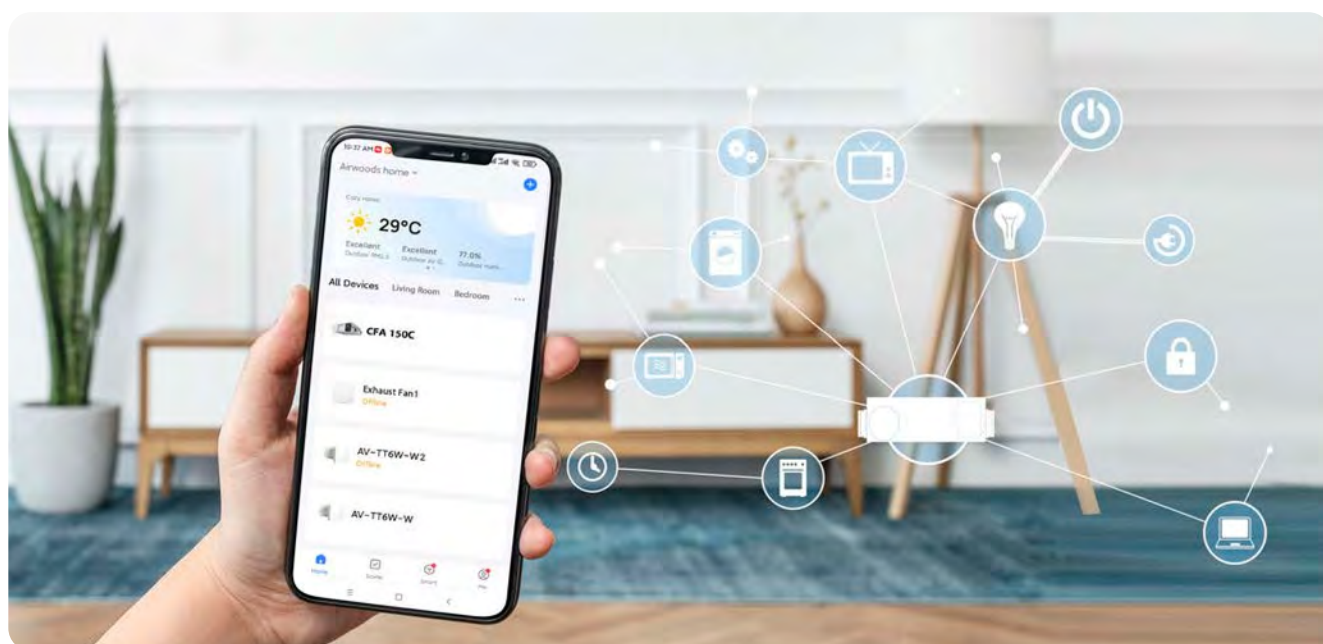
Kontrola sceniczna

Użytkownik może tworzyć sceny w zależności od zmian pogodowych, harmonogramu lub zmiany statusu urządzenia. Na przykład, gdy pogoda wskazuje, że zewnętrzna wilgotność względna przekracza 85%, użytkownik może ustawić wentylator na zatrzymanie pracy, aby zapobiec dostawianiu się wilgoci do wnętrza. Urządzenie będzie działać automatycznie zgodnie z ustawieniami.



Sterowanie łączne

Użytkownicy mogą dodać urządzenia z aplikacją Tuya na ekran główny swojego domu. Na przykład mogą dodać wszystkie pojedyncze wentylatory pokojowe, wyciągi powietrza lub przełączniki światła do aplikacji i kontrolować je według swoich potrzeb.





WMD Company Sp. z o.o.

Rybitwy 22/318 30-722 Kraków

KRS: 000107644

NIP: 6793286068

REGON: 527239730



Tel: +48 451 115 524

Email: sprzedaz@wmdcompany.pl

Website: www.wmdcompany.pl