

Komfort Świeże Powietrze

Rekuperator Ciepła



ULEPSZONY Z
INTELIŻENTNYM
STEROWANIEM



FUNKCJA WIFI



MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH



STEROWANIE GRUPOWE



WIELOKROTNE STEROWANIE POWIĄZANE

Komfort Świeże Powietrze Rekuperator Ciepła

Komfort Świeże Powietrze

Rekuperator Ciepła



Zdrowie

Usuwanie szkodliwych substancji, dostarczanie powietrza bogatego w tlen.



Comfort

Świeże powietrze bez przeciągów i nadmiernej wilgoci



Wygoda

Łatwa instalacja i konserwacja dla zdrowego powietrza bez wysiłku.



Zrównoważony rozwój

Wyższe oceny budynków, oszczędności kosztów energii i redukcja emisji CO₂.

Komfort Świeże Powietrze

Rekuperator Ciepła

Zdrowa, komfortowa i energooszczędna wentylacja

Holtop Comfort Fresh air HRV wprowadza świeże powietrze z zewnątrz i tworzy zdrowe środowisko życia z tlenem, komfortową temperaturą i wilgotnością oraz stałym, bezpyłowym powietrzem. Dostarczanie świeżego powietrza i usuwanie zużytego powietrza są zrównoważone. Przepływy powietrza nie mieszają się i pozostają oddzielone. Ciepło jest przenoszone z wyciąganego powietrza na zimne powietrze nawiewane. Oznacza to, że zimne powietrze zewnętrzne jest ogrzewane "za darmo", więc nie marnuje się energii.

Ciepło z powietrza wywiewanego jest przenoszone na powietrze nawiewane za pomocą wymiennika ciepła. Sprawność odzysku ciepła wynosi do 95%. Wysoka sprawność odzysku ciepła sprawi, że temperatura świeżego powietrza nawiewanego będzie zbliżona do temperatury wewnętrznej, co znacznie zwiększy komfort wewnętrzny. To również pomaga zmniejszyć wielkość potrzebnego sprzętu HVAC, ponieważ nie musi on pracować tak intensywnie, aby ogrzewać i chłodzić, gdy powietrze wlotowe jest kondycjonowane przez jednostkę ERV. To przynosi korzyści użytkownikom końcowym, zwiększając ich dobrostan i obniżając rachunki za energię. Ponadto, zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa kopalne przynosi korzyści naszemu środowisku.

Komfort Świeże Powietrze Rekuperator Ciepła



■ CECHY

- Wysoka sprawność odzysku ciepła do 95%.
- Wentylatory EC z ciągłym przepływem powietrza o niskim zużyciu energii, 4 prędkości.
- Najwyższa wydajność w każdych warunkach dzięki sterowaniu stałym przepływem.
- Oczyszczanie powietrza nawiewanego za pomocą filtra wstępnego (G4) i opcjonalnego filtra średniego (F7).
- Standardowy 100% bypass.
- Etykieta Eco-design A lub A+.
- Wymiennik entalpiczny dostępny dla lepszego zrównoważenia wilgotności wewnętrznej w sezonie zimowym.
- Najniższy poziom hałasu wynosi 31 dB(A).
- Dwa typy instalacji odpowiednie do różnych pomieszczeń.
- Sterowanie za pomocą smartfona Android / IOS.

■ PROJEKT



OBUDOWA

Wewnętrzna struktura jest wykonana z materiału EPP, który jest lekki, izoluje ciepło, cichy, przyjazny dla środowiska, bezwonn, itp. Ma dobre właściwości w zakresie szczelności powietrza i izolacji termicznej.

FILTRACJA POWIETRZA

HOLTOP Comfort Fresh air HRV jest wyposażony w dwa filtry. Filtry te usuwają 95% kurzu z powietrza. Opcjonalnie dostępny jest filtr o wysokiej wydajności do drobnego pyłu (F7), idealny dla obszarów o dużym zanieczyszczeniu pyłem, takich jak autostrady i lotniska. Osoby uczulone na pyłki lub drobny pył korzystają z tych filtrów.

Bypass zawiera oddzielny filtr wstępny, aby zapewnić czystość powietrza nawiewanego.

WENTYLATORY EC Z CIĄGŁYM PRZEPIŁYWEM POWIETRZA

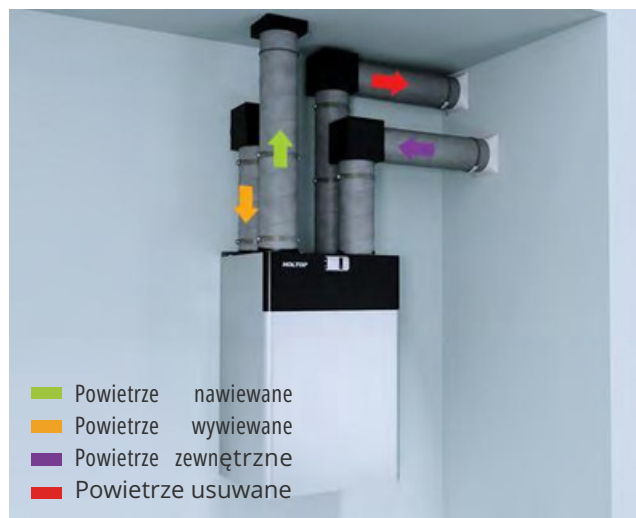
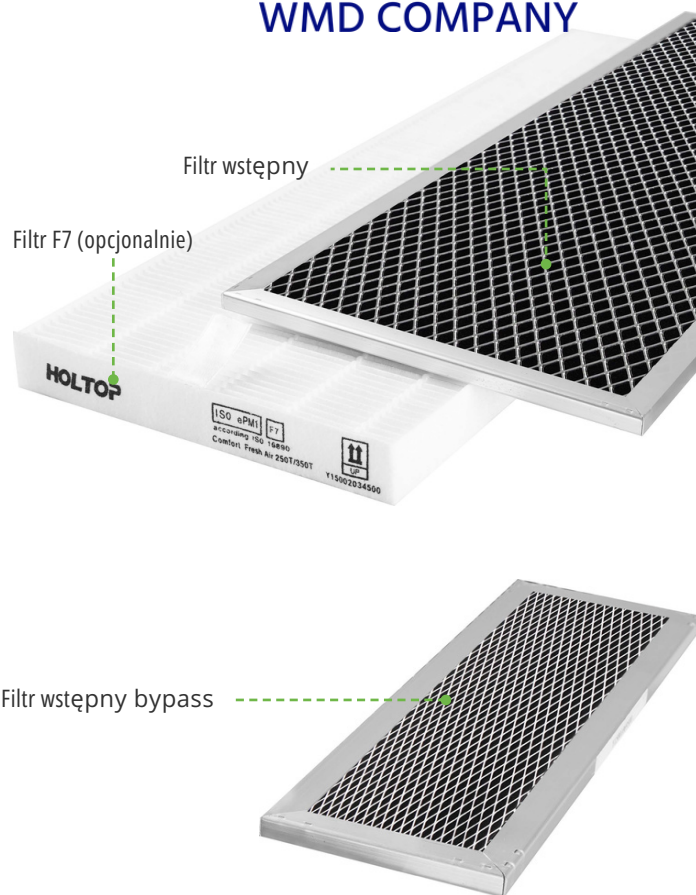
Zastosowanie unikalnych wentylatorów z ciągłym przepływem powietrza gwarantuje ustawione przepływy powietrza oraz równowagę między nawiewem a wyciągiem powietrza. Zrównoważona wentylacja zawsze zapewnia wysoką wydajność, niezależnie od oporu w systemie kanałów lub zanieczyszczenia filtrów. Oszczędza to również czas podczas uruchamiania systemu.

BYPASS

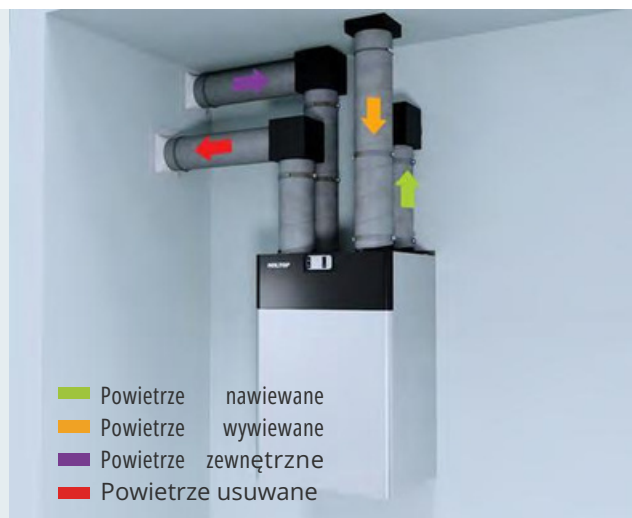
Latem, 100% bypass przyczynia się do poprawy komfortu i jest sterowany automatycznie na podstawie zmierzonych temperatur zewnętrznych.

ELASTYCZNA INSTALACJA

Typ lewy lub prawy jest opcjonalny. Rodzaj instalacji można dostosować na miejscu, aby spełnić różne wymagania instalacyjne.



Typ prawy (domyślnie)



Typ lewy

- Powietrze nawiewane
- Powietrze wywiewane
- Powietrze zewnętrzne
- Powietrze usuwane

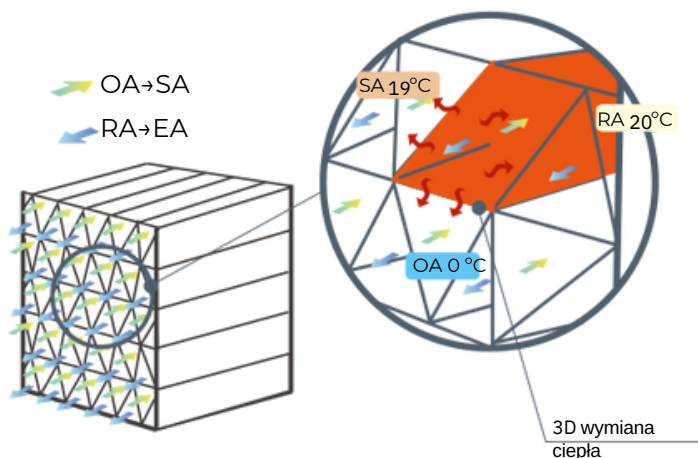
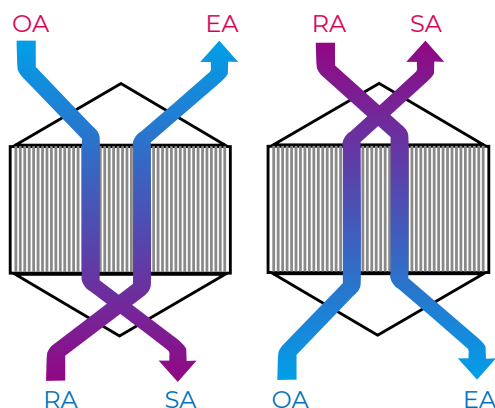
- Powietrze nawiewane
- Powietrze wywiewane
- Powietrze zewnętrzne
- Powietrze usuwane

3D Wysokowydajny Krzyżowy Wymiennik Ciepła z Przepływem Przeciwnym

Krzyżowy przeciwny wymiennik ciepła Holtop ma unikalny kanał wymiany ciepła 3D, w którym ciepło może być przekazywane z 3 kierunków. Ta struktura w pełni zapewnia maksymalną powierzchnię wymiany ciepła. Duża powierzchnia wymiany ciepła pozwala jednostce osiągnąć wyższy poziom wydajności.

Powietrze przepływa przeciwnie, aby wydłużyć czas wymiany ciepła i sprawić, że transfer ciepła będzie bardziej dokładny. Sprawność odzysku ciepła wynosi do 95%.

Materiał ramy wymiennika ciepła to ABS, a materiał rdzenia to specjalna żywica. Ten materiał charakteryzuje się wysoką wydajnością termiczną, dobrą szczelnością powietrzną, odpornością na rozdarcia, odpornością na utlenianie oraz odpornością na pleśń. Rdzeń jest zmywalny, a jego żywotność wynosi do 15 lat.



Materiał specjalna żywica



3D projekt wymiany ciepła

95%

Wysoka wydajność do 95%



Zmywalny

15_Y

Dłuższa żywotność do 15 lat

OPCJONALNY WYMIENNIK ENTALPICZNY

ZALETY

■ Zwiększony komfort dzięki optymalnej jakości powietrza wewnątrz

- Wysoka wydajność z odzyskiem ciepła do 90% i odzyskiem wilgoci do 80%.
- Koniec z suchym powietrzem zimą.
- Przyjemne zmniejszenie wilgotności latem.

■ Zwiększona trwałość materiałów budowlanych

Stały poziom wilgotności zapobiega pękaniu wrażliwych materiałów, takich jak drewniane podłogi, i wydłuża ich żywotność.

■ Brak szronienia poniżej -30°C

Dzięki wysokiej przepuszczalności dla cząsteczek wody na powierzchni membrany nie będzie tworzyć się woda kondensacyjna, a kondensacja i zablokowanie lodem nie wystąpią nawet w ekstremalnych warunkach poniżej -30°C.

■ Większa efektywność kosztowa

Praca bez kondensatu w normalnych warunkach oznacza brak potrzeby stosowania odpływu kondensatu. To oszczędza pieniądze klientów.

Użytkownicy mogą bezpośrednio wymienić wymiennik entalpiczny w dowolnym momencie.



Specjalna membrana polimerowa



Odporność na pleśń i bakterie



Wysoka wytrzymałość i stabilność



Zmywalny



Długa żywotność

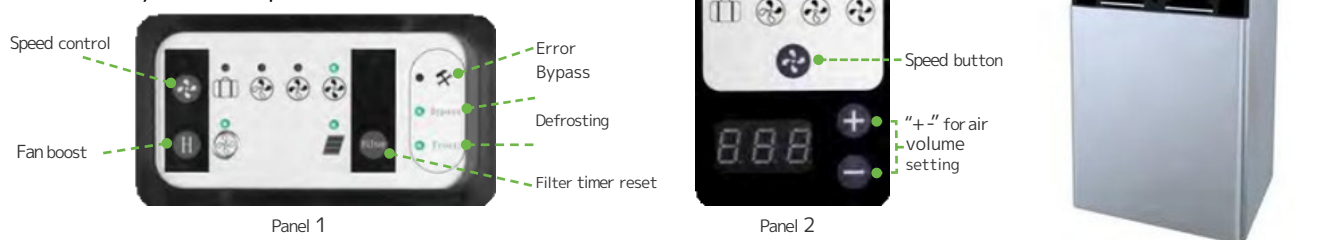
Zaawansowany panel zdalnego sterowania LCD



FUNKCJE STEROWANIA

LOKALNY PANEL STEROWANIA

Na obudowie urządzenia znajdują się dwa panele sterowania. Panel 1 służy do codziennych prostych ustawień, a Panel 2 do zaawansowanych ustawień parametrów.



ZAAWANSOWANY PANEL ZDALNEGO STEROWANIA LCD (OPCJONALNY)



No.	Funkcje	Panel sterowania lokalnego	Zdalny panel sterowania LCD
1	Kontrola prędkości wentylatora	✓	✓
2	Regulowana objętość powietrza dla każdej prędkości	✓	✓
3	Ustawienie wskaźnika równowagi	✓	✓
4	Ustawienie wskaźnika równowagi	✓	✓
5	Jednoprzyciskowe zwiększenie mocy wentylatora	✓	✓
6	Automatyczny bypass	Wskaźnik świetlny	Dostępne ustawienie bypassu
7	Wyświetlacz temperatury	x	✓
8	Sterowanie wilgotnością	✓	✓
9	Wyświetlacz wilgotności	x	✓
10	Odmrażanie	Wskaźnik świetlny	Dostępne ustawienie odmrażania
11	Alarm wymiany filtra	✓	✓
12	Resetowanie timeru filtra	✓	✓
13	Alarm uszkodzenia	✓	✓
14	Wyświetlacz kodu błędu	x	✓
15	RS485	✓	✓
16	Przełączanie instalacji prawej i lewej	✓	✓
17	Przywróć ustawienia fabryczne	✓	✓
18	Automatyczny restart po włączeniu zasilania (przerwa w zasilaniu)	✓	✓
19	Tryb podróży	✓	✓
20	Tryb uśpienia	x	✓
21	Funkcja timeru (4 okresy)	x	✓
22	Wyświetlanie i ustawianie czasu oraz daty	x	✓
23	Statystyki zużycia energii	x	✓
24	Wyświetlanie i kontrola CO2	x	Opcjonalne
25	Temperature setting for heater	x	✓
26	Fire signal interface	Opcjonalne	Opcjonalne
27	Funkcja WIFI	✓	✓
28	Interfejs sygnału uszkodzenia	✓	✓
29	Interfejs sygnału pracy	✓	✓
30	Interfejs sygnału wymuszonego startu	✓	✓

Twój domowy
klimat wewnętrzny

w Twoich rękach
dzięki

aplikacji SMART
LIFE



WIFI FUNCTION

Wifi function is available to control and monitor the ventilation system from anywhere in the world using a smart phone. User can monitor the indoor air quality at your hand for healthy living.



■ MONITORING INDOOR AIR QUALITY

Monitor local weather, temperature, humidity, CO2 concentration at your hand for healthy living.

■ VARIABLE SETTING

Timely switch, speed settings, bypass/ time/filter alarm/temperature setting.

■ GROUP CONTROL

Smart control according to local weather. OneAPP can control multiple units.

Linkage control with other appliances with Tuya IoT.

SMART LIFE app is available at Google Play market and App Store.



DANE TECHNICZNE

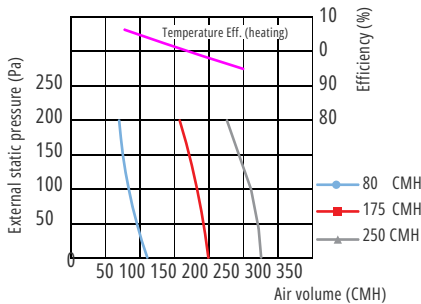
PARAMETRY TECHNICZNE

Model No.	CFA250T	CFA350T	CFA500T
Unit Voltage [V/50 (60) Hz]	230	230	230
Airflow [m ³ /h]	250	350	500
External Static Pressure [Pa]	130	150	160
Max Temperature Efficiency [%]	95	95	95
Max. Power [W]	137	272	412
Transported Air Temperature [°C]	-25...+40		
Casing Material	Galvanized steel		
Insulation	EPP		
Connected Air Duct Diameter [mm]	144	144	196
Noise [dB(A)]*	35	37	39
Energy Efficiency Class	A	A	A
Weight [kg]	40	40	50

Uwaga: Poziom hałasu mierzony jest w warunkach 70% maksymalnej objętości powietrza i ciśnienia statycznego 50 Pa.

WYKRESY WYDAJNOŚCI

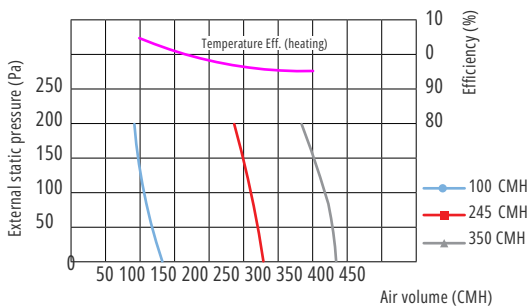
CFA250T Performance Charts



CFA250T

Reference	Airflow (m ³ /h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	250	100	128.0	0.14
2	250	50	110.0	0.12
3	175	100	78.5	0.12
4	175	50	62.0	0.10
5	80	100	41.3	0.14
6	80	50	31.0	0.11

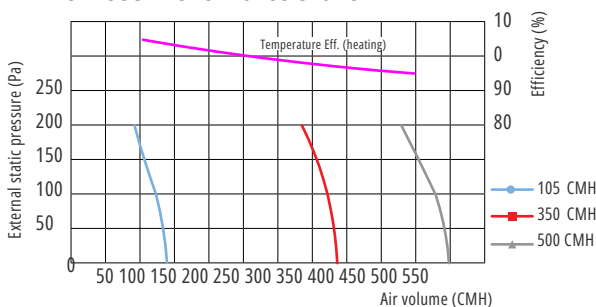
CFA350T Performance Charts



CFA350T

Reference	Airflow (m ³ /h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	350	100	267.3	0.21
2	350	50	260.0	0.21
3	245	100	128.0	0.15
4	245	50	106.0	0.12
5	100	100	43.8	0.12
6	100	50	34.0	0.09

CFA500T Performance Charts



CFA500T

Reference	Airflow (m ³ /h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	500	100	399.0	0.22
2	500	50	380.0	0.21
3	350	100	209.3	0.17
4	350	50	155.0	0.12
5	105	100	60.9	0.16
6	105	50	30.0	0.08

* SFP obejmuje zużycie energii przez oba wentylatory i sterowanie.

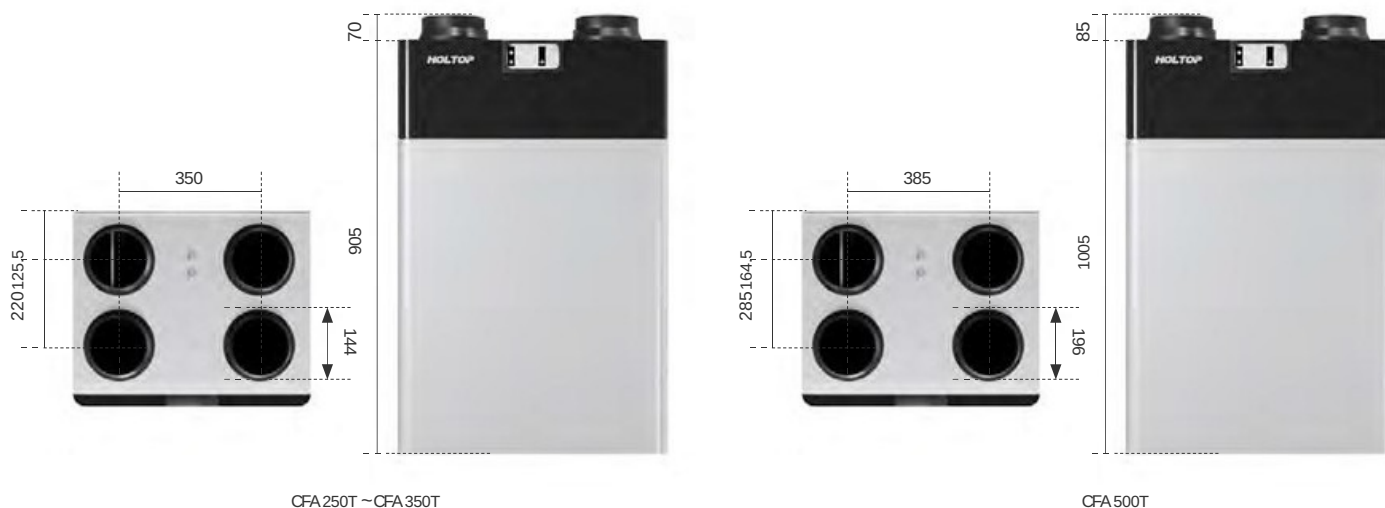


INFORMACJE DOTYCZĄCE EKO-PROJEKTU

Informacje dotyczące ekoprojektu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 1254/2014

Model	CFA250T	CFA350T	CFA500T
Klasa energetyczna - Średnia	A+	A	A
Średnie specyficzne zużycie energii (kWh/m ² .a)	-42.58	-41.12	-41.12
Specyficzne zużycie energii - Zimno (kWh/m ² .a)	-82.78	-80.93	-81.06
Specyficzne zużycie energii - Ciepło (kWh/m ² .a)	-16.92	-15.68	-15.61
Typ przepływu powietrza	DF	DF	DF
Deklarowany typ	RVU	RVU	RVU
Typ silnika	Zmienna prędkość napędu	Zmienna prędkość napędu	Zmienna prędkość napędu
Typ systemu odzysku ciepła	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Sprawność termiczna odzysku ciepła (%)	90	87	88
Maksymalny przepływ (m ³ /h)	250	350	500
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym przepływie (W)	137	272	412
Poziom mocy akustycznej dB(A)	35	37	39
Przepływ odniesienia (m ³ /s)	0.049	0.068	0.097
Różnica ciśnienia odniesienia (Pa)	50	50	50
Specyficzny pobór mocy (SPI) (W/(m ³ /h))	0.35	0.43	0.44
Współczynnik sterowania	0.65	0.65	0.65
Typ systemu sterowania	Lokalne sterowanie zapotrzebowaniem	Lokalne sterowanie zapotrzebowaniem	Lokalne sterowanie zapotrzebowaniem
Maksymalne wewnętrzne i zewnętrzne wskaźniki wycieków (%)	<5%wewnętrzne,<5% zewnętrzne	<5% wewnętrzne,<5% zewnętrzne	<5% wewnętrzne,<5% zewnętrzne
Wizualne ostrzeżenie o filtrze	Timer	Timer	Timer
Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC) (kWh elektryczności/rc)	2.30	2.72	2.77
The annual heating saved-Average (KWh primary energy/a)	47.66	47.25	47.39
Roczne oszczędności ogrzewania - Średnie (kWh/rok)	93.23	92.44	92.71
Roczne oszczędności ogrzewania - Ciepło (kWh energii pierwotnej/rok)	21.55	21.37	21.43

■ WYMIARY



INNE AKCESORIA

OPCJONALNY PODGRZEWNIA DO INTELIGENTNEGO ODMRAŻANIA

Inteligentna ochrona przed mrozem z podgrzewaniem zapewnia wysoką wydajność przy ekstremalnie niskich temperaturach na zewnątrz. W porównaniu z innymi rozwiązaniami ochrony przed mrozem oznacza to dodatkowe oszczędności na rachunku za energię.



SPECYFIKACJE PODGRZEWNIA

Model	Oceniłone Przepływ powietrza	Zużycie energii (kw)	Moc grzewcza	Wzrost temperatury	Prąd (A)	Volt (V)	Frequency	Size LxWxH(mm)	Podłączony przewód powietrzny
A-SEC35-1	250/350	1.1	1	1013	4.68	230	50	350x250x250	144
A-SEC65-1	500	1.7	1.6	10	7.5	230	50	350x280x270	196

Inne akcesoria



ZASTOSOWANIA

- ZAPEWNIĄ KOMFORTOWE ŚRODOWISKO DO ODDYCHANIA W RÓŻNYCH POMIĘSZCZENIACH

Dzięki pełnej gamie komponentów zaprojektowanych do współpracy, Holtop Comfort Fresh Air HRV może być łatwo i skutecznie zintegrowany w domu, aby zapewnić świeże powietrze i komfort.

- JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNI MODEL DLA TWOJEGO DOMU?

1. Obliczenie przepływu powietrza zgodnie z wskaźnikiem wymiany powietrza.

$$L = V_{\text{prem}} * Ach \text{ [m}^3/\text{h]},$$

	Pomieszczenie	Wskaźnik wymiany powietrza
Mieszkania/domowe pomieszczenia	Salon w mieszkaniach lub lokalach mieszkalnych hostelu	3 m ³ /h na 1 m ² w pomieszczeniach mieszkalnych
	Kuchnia w mieszkaniu lub hostelu	6-8
	Łazienka	7-9
	Kabina prysznicowa	7-9
	Toaleta	8-10
	Domowa pralnia	7
	Szatnia	1.5
	Pomieszczenie gospodarcze	1
	Garaż	4-8
	Piwnica	4-6

2. Obliczenie przepływu powietrza zgodnie z liczbą mieszkańców.

$$L = NL * L$$

gdzie L - wartość nominalna dla objętości powietrza na jedną osobę, m³/h*osoba, NL - liczba mieszkańców w pomieszczeniu Wartość nominalna

³ 20-25 m ³ /h na jedną osobę przy niskiej aktywności fizycznej.
45 m ³ /h na jedną osobę przy lekkiej aktywności fizycznej
50 m ³ /h na jedną osobę przy intensywnej aktywności fizycznej

3. Wybierz większy wynik jako wymagany przepływ powietrza. Następnie wybierz model z odpowiednim wymaganym przepływem powietrza.



STEROWANIE GRUPOWE

Wentylator może tworzyć grupowe sterowanie w aplikacji, ilość nie jest ograniczona. Użytkownik może łatwo kontrolować wszystkie wentylatory w grupie.



STEROWANIE SCENARIUSZEM

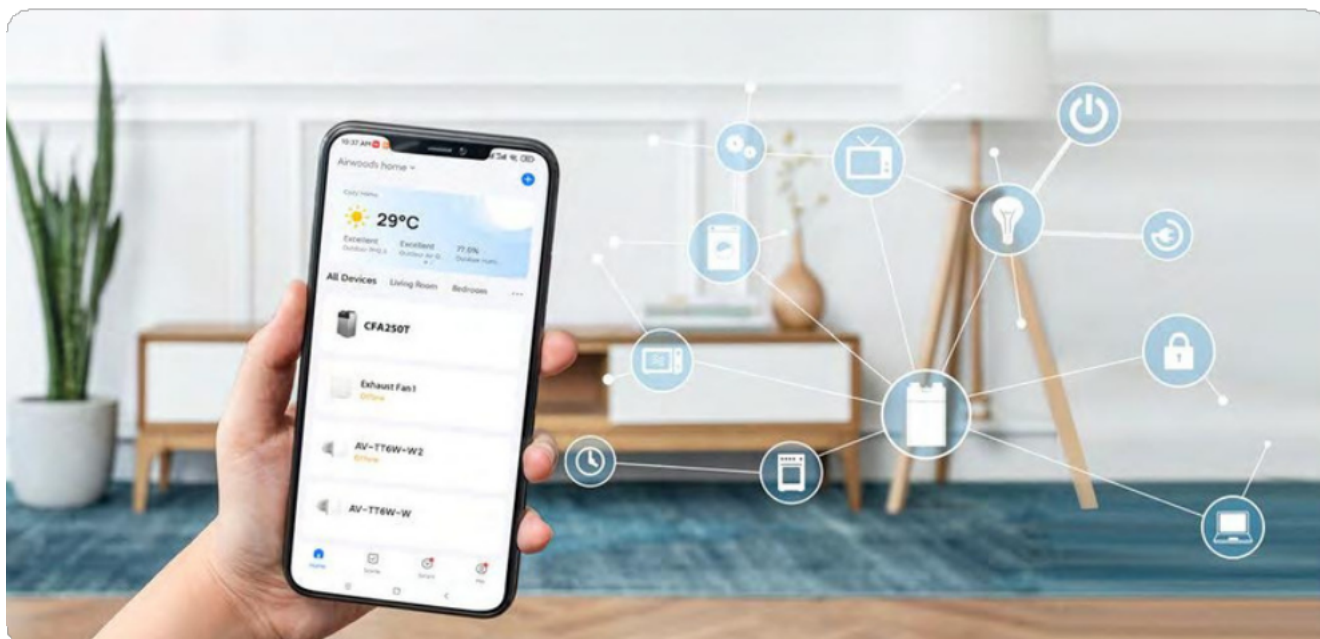
Użytkownik może tworzyć scenariusze w zależności od zmian pogodowych, harmonogramu lub zmian statusu urządzenia.

Na przykład, gdy pogoda pokazuje, że wilgotność względna na zewnątrz jest wyższa niż 85%, użytkownik może ustawić wentylator na zatrzymanie działania, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci z zewnątrz do wnętrza. Urządzenie będzie działać automatycznie zgodnie z ustawieniem.



STEROWANIE POWIĄZANE

Użytkownicy mogą dodawać urządzenia za pomocą aplikacji Tuya do swojego ekranu głównego. Na przykład, mogą dodać wszystkie pojedyncze wentylatory pokojowe, wentylatory wyciągowe lub przełączniki światła w aplikacji i kontrolować je według własnego uznania.





WMD Company Sp. z o.o.

Oficjalny przedstawiciel Airwoods i Holtop w Estonii, Łotwie, Litwie, Polsce i Skandynawii.

Adres: Rybitwy 22/217 30-722 Kraków

KRS: 000107644; NIP: 6793286068; REGON: 527239730

Telefon: +48 451 115 524

E-mail: sprzedaz@wmdcompany.pl

Strona internetowa: <https://wmdcompany.pl/pl/>

WMD COMPANY OÜ

Oficjalny przedstawiciel Airwoods i Holtop w Estonii, Łotwie, Litwie, Polsce i Skandynawii.

Adres: Vabaduse pst 174b, Tallinn, 10917 Harjumaa, Estonia

Telefon: +372 5568 9584

E-mail: myyk@wmdcompany.eu

Strona internetowa: www.wmdcompany.eu