



SERIA PRODUKTÓW DO UŻYTKU DOMOWEGO
DUPLEX EASY



Alupia[®]



DLACZEGO WENTYLACJA?

Zdrowe środowisko

Wszyscy musimy oddychać. Obecnie powietrze zanieczyszczane jest zarówno przez czynniki zewnętrzne, jak i wewnętrzne. Centrale wentylacyjne DUPLEX Easy obniżają wilgotność oraz ilość zanieczyszczeń, takich jak radon, opary chemiczne, czy CO₂ do zdrowego poziomu.



Komfortowe samopoczucie

Wysoki standard współczesnego komfortowego życia wymaga, aby nowoczesne mieszkania i domy automatycznie odświeżały atmosferę w swoich wnętrzach. Centrale wentylacyjne DUPLEX Easy mogą pomóc w wentylacji, spełniając wymagania inteligentnego mieszkania w oparciu o rzeczywiste potrzeby lokatorów.



Oszczędność energii

Centrale wentylacyjne DUPLEX Easy oszczędzają energię, a co za tym idzie, obniżają koszty życia. Przewodowy wymiennik ciepła uzyskuje sprawność odzysku ciepła do 93 %. Także niemieckie wentylatory EC charakteryzują się wyjątkowo niskim zużyciem energii, co razem z odzyskiem ciepła znacznie obniża koszty.



DUPLEX EASY



PRZEWAGI KONKURENCYJNE

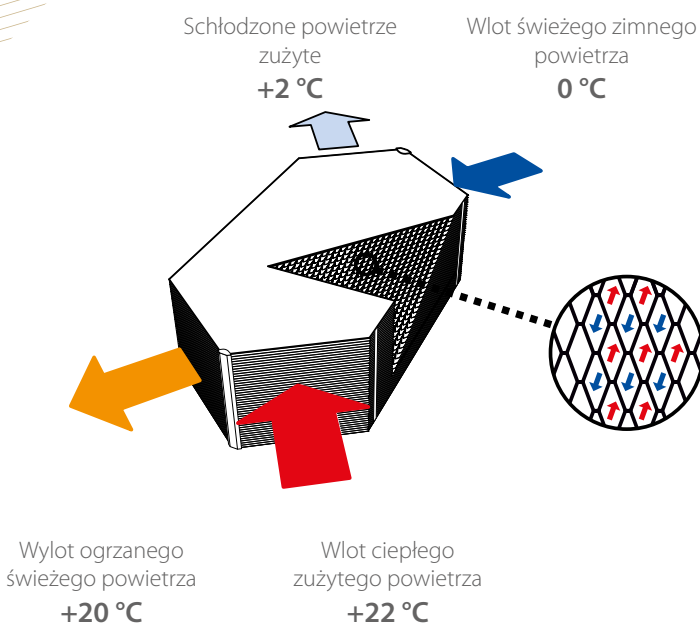
Nowa centrala wentylacyjna DUPLEX Easy to najwyższej jakości produkt, który spełnia większość współczesnych wymogów. Można go zainstalować pod sufitem, pionowo na podłodze lub w pozycji leżącej. Urządzenie zaprojektowano do komfortowej wentylacji we wszystkich rodzajach budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Jest on szczególnie odpowiedni dla energooszczędnych i pasywnych domów i mieszkań w blokach mieszkalnych ze zdecentralizowanymi systemami wentylacji.

Układ sterowania	DUPLEX EASY
CP +2x sygnał zewnętrzny	
RD5 +2x sygnał zewnętrzny	

UWAGA: Wszystkie rodzaje wbudowanych układów sterowania zawierają standardowo co najmniej dwa wejścia dla podłączenia sygnałów elektrycznych, które są skutkiem regulacji przez człowieka światła lub innych urządzeń, które automatycznie sterują wydajnością urządzenia. Wejścia te muszą być zawsze podłączone lub konieczne jest podłączenie w ich miejsce innych rodzajów czujników (np. CO₂, VOC, wilg. wzgl. itp.).

- Przepięprądowy wymiennik ciepła z odzyskiem do 93 %
- Najwyższej jakości wentylatory EC
- Montaż podsufitowy, poziomy lub na podłodze
- 100% by-pass
- Bardzo kompaktowy
- Łatwa wymiana filtra
- Możliwość stałego ciśnienia dostarczanego powietrza
- Możliwość rozdziału powietrza nawiewanego i wywiewanego
- Certyfikat Instytutu Domów Pasywnych – znak najwyższej wydajności

UKŁAD REKUPERACJI ATREA



Zasada odzysku ciepła

Wymiana ciepła odbywa się przez ściany oddzielające wymiennik ciepła – w zimie cieplejsze powietrze wyprowadzane wstępnie ogrzewa chłodniejsze powietrze dostarczane. Ta sama zasada obowiązuje w lecie przy odzysku zimna.

W zimie wilgoć skrapla się w powietrzu wywiewanym. Kondensat zwiększa sprawność odzysku wskutek lepszej wymiany ciepła i jest on stale odprowadzany do kanalizacji.

Znaczenie odzysku ciepła

Energooszczędny rekuperator uzyskuje wysoki ekonomiczny stosunek zużycia energii (do napędzania wentylatorów), wydatku powietrza i odzysku ciepła.

Stosunek wejścia wentylatora do uzysku rekuperacji podczas wentylacji osiąga wydajność energetyczną wynoszącą 17–25, tj. z 1 W zużytego do zasilania centrali DUPLEX Easy odzyskuje się do 25 W z powietrza wyprowadzanego.

Stosunek efektywny 1: 25



Easy **BIZNES**



BIZNESOWE PRZEWAGI NAD KONKURENCJĄ

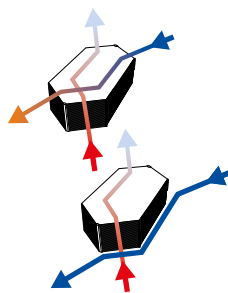
Przeciwprądowy wymiennik ciepła z odzyskiem do 93 %

Przeciwprądowe rekuperatory ciepła ATREA osiągają wyjątkową skuteczność do 93 %. Znajduje to oczywiście swoje skuteczne odzwierciedlenie w niższym zużyciu energii i wynikających z tego oszczędnościach na rachunkach za ogrzewanie.



100% by-pass

Daje komfortową możliwość chłodzenia swobodnego. W przeciwieństwie do wielu produktów konkurencyjnych, centrale DUPLEX Easy posiadają opcję 100 % by-pass na rekuperatorze za pomocą zaworu obejścia.



Siłowniki

Oznacza to bezawaryjne działanie zaworu by-pass w centralach DUPLEX Easy. W przypadku konfiguracji z siłownikami wykorzystuje się najwyższej jakości szwajcarskie wyroby produkowane przez firmę Belimo.



DUPLEX EASY



Najwyższej jakości wentylatory EC

Wentylatory stosowane w centralach DUPLEX Easy są najwyższej niemieckiej jakości wiodącego na świecie producenta, EBM Papst. Ta niemiecka jakość gwarantuje minimalną awaryjność i oferuje maksymalną wydajność przy niskim zużyciu energii. Niskie zużycie energii przez wentylatory wraz z wymiennikiem rekuperatora ATREA o wysokiej sprawności znacznie obniża koszty wentylacji.



Filtr – G4 / F7

Filtry są ważne dla utrzymania dobrego klimatu wewnątrz budynku, chronią przed zanieczyszczeniami ze środowiska zewnętrznego. Klienci mogą wybrać klasę filtra, który spełnia ich potrzeby. Filtry te są także bardzo łatwe do wymiany.



Trzy rozmiary, aby spełnić wymagania rynku

Centrale DUPLEX Easy dostępne są w trzech wielkościach o różnej wydajności:

- DUPLEX Easy 250
- DUPLEX Easy 300
- DUPLEX Easy 400



Doskonałe wymiary (280 mm)

Centralę DUPLEX Easy opracowano z dużym naciskiem na wymogi rynku dotyczące rozmiarów urządzeń. Konstrukcja central DUPLEX Easy była zmieniana tak, aby uzyskać wysokość zawieszenia podsufitowego wynoszącą 280 mm! Ten czynnik znacznie upraszcza instalację i pozwala oszczędzić miejsce.



Linia DUPLEX Easy umożliwia wybór poziomu układu sterowania odpowiednio do potrzeb użytkownika lub wymagań projektu. Oferujemy trzy rodzaje sterowania: Easy CPB, Easy CPA oraz Easy RD5. Ideą leżącą u podstaw jest zaoferowanie takiego poziomu cenowego, jaki jest wymagany dla pojedynczych projektów, tj. od Easy CPB, jako rozwiązania najtańszego, przez CPA jako wybór pośredni, do zaawansowanego układu sterowania RD5 ze zintegrowanym serwerem sieci web.



UKŁAD STEROWANIA 3 dostępne poziomy układu sterowania

Easy CPB

Jest to poziom bazowy układu sterowania DUPLEX Easy, który zapewnia podstawowe funkcje sterowania centralą. Jednakże ograniczone funkcje przekładają się na bardzo dobrą cenę tego wariantu.

- **Zabezpieczenie przed zamarzaniem** – spowolnienie pracy wentylatora
- **Automatyczny by-pass z serwonapędem**
- **Dogrzewanie**
- **Regulacja przepływu**
- **Analogowe wejście (0–10 V)** dla czujnika jakości powietrza
- **Wejście cyfrowe** dla sygnału z WC, łazienki...
- **Możliwość ustawienia prędkości minimalnej i maksymalnej**



Easy CPA

Ta wersja spełnia wyższe wymagania użytkownika. Ten poziom naszego układu sterowania wyposażony jest w sterownik z ekranem dotykowym.

- **Zabezpieczenie przed zamarzaniem** – nagrzewnica wstępna lub spowolnienie pracy wentylatora
- **Dogrzewanie**
- **Analogowe wejście (0–10 V)** dla czujnika jakości powietrza
- **Wejście cyfrowe** dla sygnału z WC, łazienki...
- **Zawór odcinający wlotu i wylotu**
- **Program ręczny lub tygodniowy**
- **Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu**
- **Tryb impreza, tryb wakacyjny**
- **Informacja o wymianie filtra**
- **Możliwość ustawienia prędkości minimalnej i maksymalnej**



Easy RD5

Jest to bardzo zaawansowany układ sterowania firmy ATREA, który spełnia wszelkie kryteria wymagającej automatyki wentylacyjnej. Wielką zaletą jest tu zintegrowany serwer sieci web w standardzie.

- **Zabezpieczenie przed zamarzaniem** – nagrzewnica wstępna lub spowolnienie pracy wentylatora
- **Opcjonalna funkcja stałego przepływu**
- **Modbus TCP**
- **Wejście analogowe / cyfrowe**
- **Konfiguracja prawa lub lewa jedynie za pomocą ustawień sterownika**
- **Programowanie tygodniowe**
- **Opcja zwolnienia i opóźnienia czasowego**
- **Tryb wzmocniony i tryb impreza**
- **Połączone ogrzewanie i podgrzewanie** (elektryczne lub wodne)
- **...i znacznie więcej.**





KONSTRUKCJA serii Easy



ATREA EPO-PTC

Nowe elektryczne akcesoria grzewcze PTC (dodatni współczynnik temperatury) z samoograniczającymi charakterystykami temperaturowymi mają szybkie czasy reakcji ogrzewania, długą żywotność i kompaktową budowę. Mogą być wykorzystywane jako nagrzewnica wstępna lub dogrzewająca.



Aby uzyskać więcej informacji, prosimy zapoznać się z naszym katalogiem technicznym urządzeń DUPLEX Easy.



PL

ATREA Poland sp. z o.o.

ul. Stefana Czarnieckiego 86/88/4

01-541 Warszawa

Polska

www.atrea.pl