

LINIA KOMERCYJNA

# DUPLEX BASIC

## DUPLEX Basic

Centrale DUPLEX Basic są centralami wentylacyjnymi o zwartej budowie i z krzyżowym rdzeniem odzysku ciepła. Zakres ich wydajności wynosi od 1.000 do 15.000 m<sup>3</sup>/h. Są one przeznaczone wyłącznie dla zastosowań, które nie leżą w zakresie objętym działaniem Rozporządzenia Komisji (UE) nr 1253/2014. Centrale wentylacyjne **DUPLEX Basic** wyposażone są w sprawdzone w czasie typy krzyżowych rdzeni odzysku ciepła (ATREA K750.F, K750.G i K900.A), które uzyskują do 75 % sprawności cieplnej przy małym spadku ciśnienia powietrza. Kolejnymi ważnymi częściami są nowe, najwyższej jakości wentylatory EC – wyroby producentów cieszących się międzynarodowym uznaniem, EBM-Papst i Ziehl-Abegg. Ponieważ nacisk kładziony jest na oszczędność energii i zwiększenie wydajności centrali, istotne jest, aby wszystkie wentylatory EC w całej linii produktów spełniały przepisy ErP 2015 (zgodnie z 327/2011), a te nawet wyraźnie je przewyższają. Centrale DUPLEX Basic mają wyjątkową obudowę warstwową ze znakomitą izolacją termiczną i minimalną liczbą mostków termicznych, co zwiększa energooszczędność eksploatacji centrali.

## GAMA PRODUKTÓW FIRMY ATREA

**Firma ATREA** założona została w roku 1990 w Republice Czeskiej jako przedsiębiorstwo prywatne. Wkrótce firma zaczęła skupiać się na produkcji central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła odpadowego. Założyciel spółki uzyskał w tej dziedzinie wiele certyfikatów autorskich, patentów i chronionych wzorów przemysłowych.

Wysokiej jakości wyroby firmy ATREA zaczęły zaznaczać swoją obecność także na wymagających rynkach Europy Zachodniej. Sąsiedztwo gospodarcze i geograficzne spowodowało, że firma ATREA skupiła się przede wszystkim na rynku niemieckim, na którym szybko znalazła swoje miejsce dzięki dobrej współpracy i produktom wysokiej jakości, a następnie weszła na rynek w Holandii, Szwajcarii, UK, Włoszech, Słowenii i w innych krajach.

- Wentylacja budynków komercyjnych  
– centrale wentylacyjne o wydajności od 500–15.000 m<sup>3</sup>/h
- Wentylacja budynków mieszkalnych  
– centrale wentylacyjne o wydajności od 180–500 m<sup>3</sup>/h
- Wentylacja kuchni  
– sufity wentylacyjne na całej powierzchni i wyciągi kuchenne
- Domy pasywne firmy ATREA

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy odwiedzić stronę [www.atrea.pl](http://www.atrea.pl)





## DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

- Sprawność odzysku ciepła do 75 %  
– doskonały krzyżowy wymiennik ciepła
- Bardzo płaska konstrukcja, odpowiednia nawet do montażu podsufitowego
- Wszechstronne
- Zwarta i częściowo zwarta konstrukcja
- Elegancki wygląd
- Zintegrowana funkcja ogrzewania i chłodzenia
- Wersja podłogowa stojąca, podsufitowa i podłogowa pozioma
- Doskonała izolacja termiczna obudowy
- Interfejs internetowy w standardzie (aMotion)
- Znacząca redukcja kosztów serwisowania
- Sterownik z ekranem dotykowym
- Wentylatory typu EC – najwyższa niemiecka jakość
- Aplikacja na smartfony
- Program LCC – koszt cyklu życia
- Zgodność z MBS
- Wersja higieniczna zgodna z VDI 6022
- 100% by-pass
- Tryb obiegu powietrza
- Stała regulacja przepływu i ciśnienia powietrza



### DUPLEX Basic

(wersja podłogowa, podsufitowa i podłogowa płaska)



### DUPLEX Basic-V

(wersja pionowa)



### DUPLEX Basic-N


(wersja do montażu na dachu)



## DUPLEX 1400–15100 Basic

### DUPLEX Basic

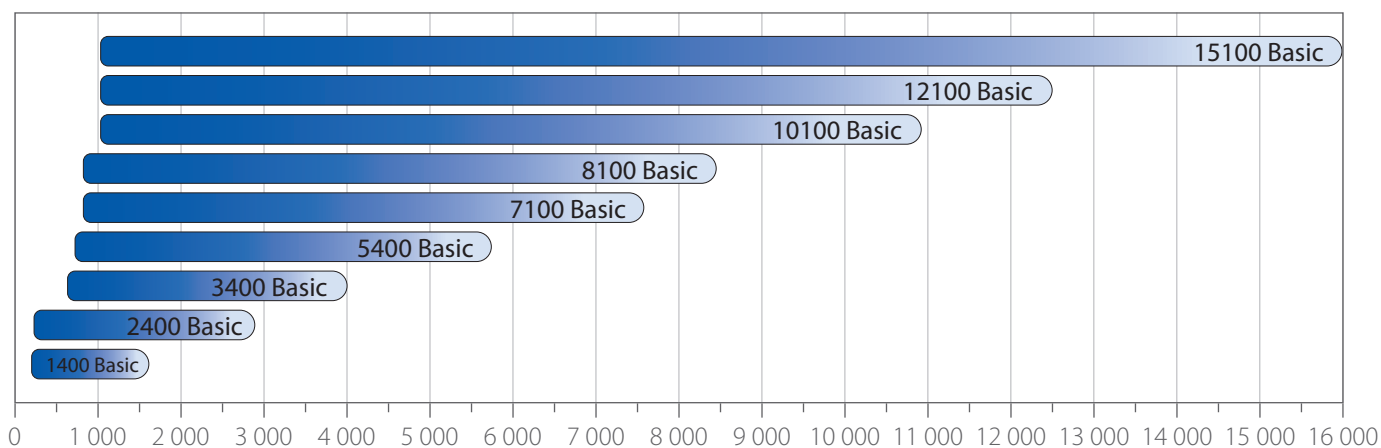


 **Uniwersalne wersje wewnętrzne** do instalacji na podłodze, pod sufitem oraz poziomo na podłodze

- ▣ Sprawność odzysku ciepła do 75 %
- ▣ Dopasowane do wymagań klienta
- ▣ Zwarta lub częściowo zwarta konstrukcja
- ▣ Zintegrowana funkcja ogrzewania i chłodzenia
- ▣ Interfejs internetowy w standardzie (wyłącznie układ sterowania aMotion)
- ▣ Aplikacja na smartfony
- ▣ Zgodność z BMS
- ▣ Wersja higieniczna zgodna z VDI 6022
- ▣ Wentylatory typu EC – najwyższa niemiecka jakość
- ▣ Doskonała charakterystyka termiczna
- ▣ Przepustnica regulacji przepływu
- ▣ 100% by-pass
- ▣ Stała regulacja przepływu powietrza
- ▣ Stała regulacja ciśnienia

### DUPLEX Basic

wykres wydajności





# DUPLEX Basic

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,  
10100, 12100, 15100



## DUPLEX Basic

### DUPLEX Basic

wersja podłogowa  
(DUPLEX 1400-15100 Basic)



wersja podsufitowa  
(DUPLEX 1400-8100 Basic)

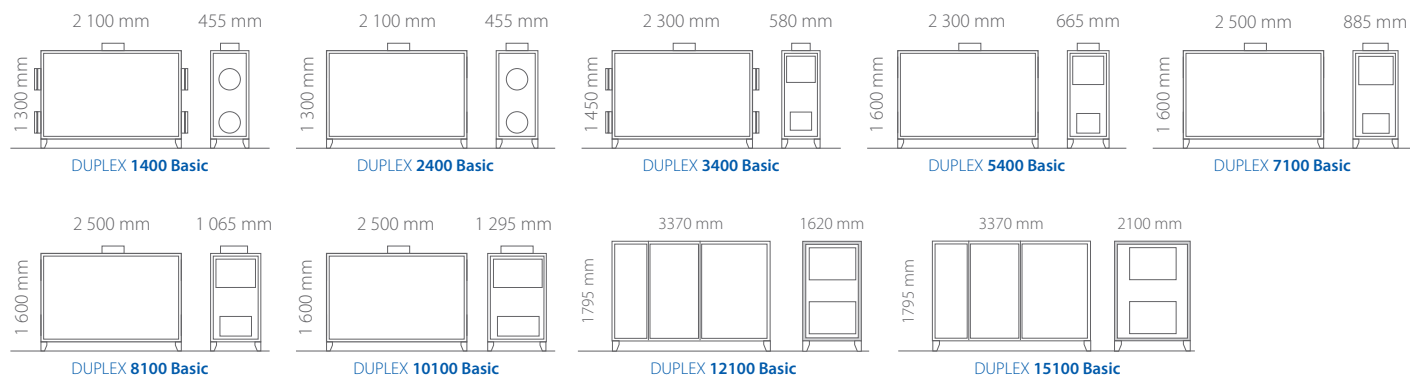


podłogowa pozioma  
(DUPLEX 1400-8100 Basic)



### DUPLEX Basic

wymiary





## DUPLEX 1400–10100 Basic-V



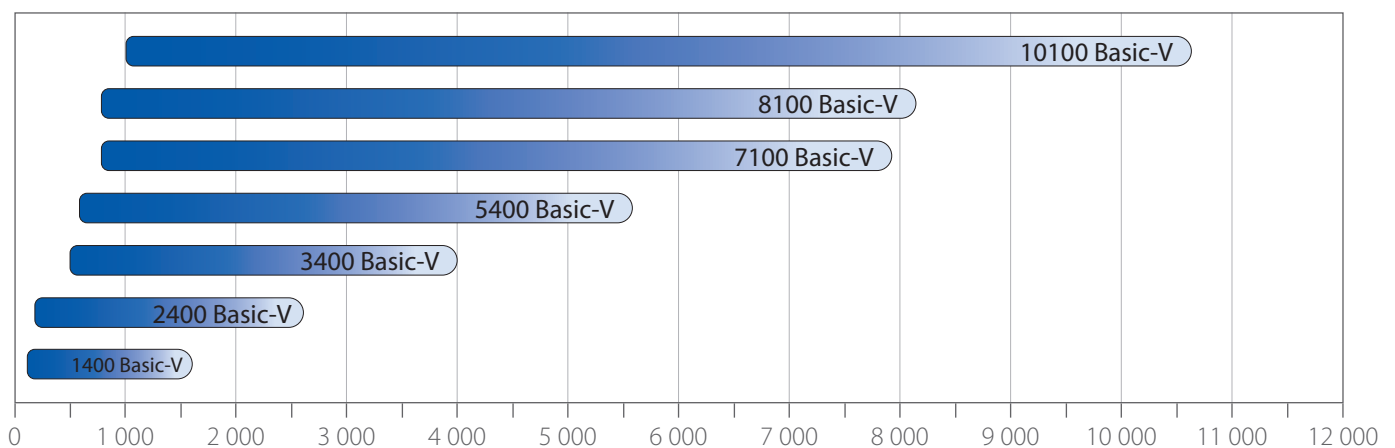
### DUPLEX Basic-V

 **Wersja pionowa** z 4 króćcami u góry – doskonała dla ciasnych przestrzeni

- Sprawność odzysku ciepła do 75 %
- Dopasowane do wymagań klienta
- Doskonała zwartość obudowy
- Zintegrowana funkcja ogrzewania i chłodzenia
- Interfejs internetowy w standardzie (wyłącznie układ sterowania aMotion)
- Aplikacja na smartfony
- Zgodność z MBS
- Wersja higieniczna zgodna z VDI 6022
- Wentylatory typu EC – najwyższa niemiecka jakość
- Doskonała charakterystyka termiczna
- Przepustnica regulacji przepływu
- 100% by-pass
- Stała regulacja przepływu powietrza
- Stała regulacja ciśnienia
- Wersja pionowa z 4 króćcami u góry

## DUPLEX Basic-V

Wykresy wydajności





# DUPLEX Basic-V

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100



## DUPLEX Basic-V

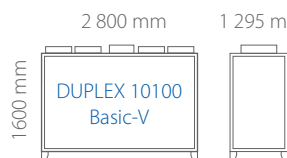
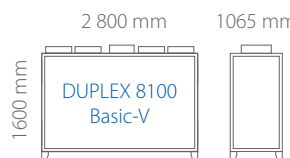
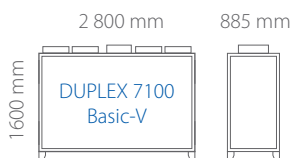
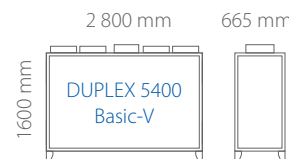
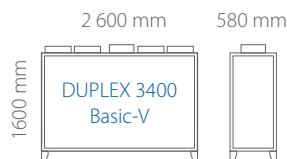
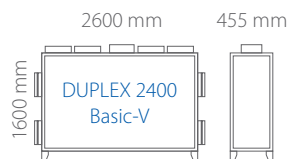
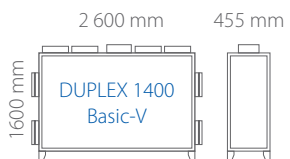
### DUPLEX Basic-V

konfiguracja pionowa

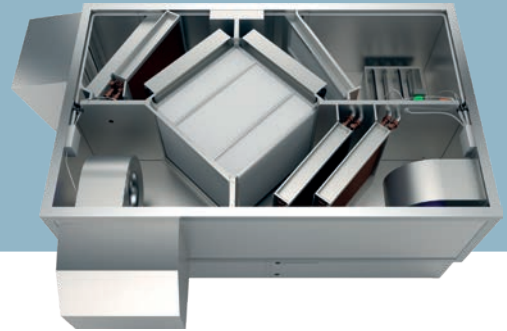


### DUPLEX Basic-V

wymiary



## DUPLEX 1400–15100 Basic-N



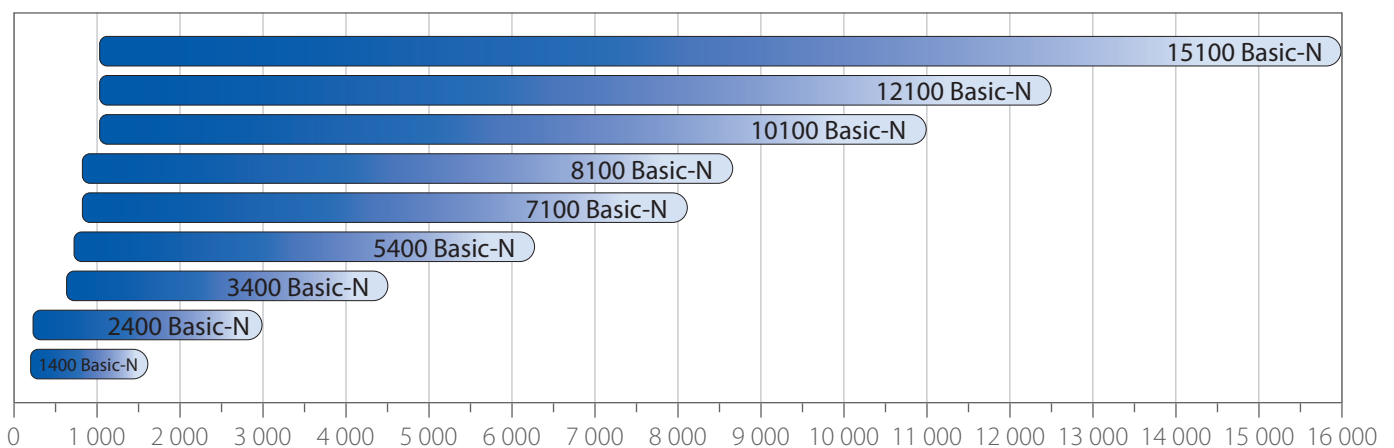
### DUPLEX Basic-N

#### Konfiguracja dachowa z unikalnym połączeniem przewodów powietrznych od dołu

- Sprawność odzysku ciepła do 75 %
- Dopasowane do wymagań klienta
- Zwarta i częściowo zwarta konstrukcja
- Zintegrowana funkcja ogrzewania i chłodzenia
- Interfejs internetowy w standardzie (wyłącznie układ sterowania aMotion)
- Aplikacja na smartfony
- Zgodność z BMS
- Wersja higieniczna zgodna z VDI 6022
- Wentylatory typu EC – najwyższa niemiecka jakość
- Doskonała charakterystyka termiczna
- Przepustnica regulacji przepływu
- 100% by-pass
- Stała regulacja przepływu i ciśnienia powietrza
- Gotowe do przenoszenia dźwigiem
- Łatwo dostępne drzwiczki serwisowe
- Wbudowany układ sterowania

### DUPLEX Basic-N

#### Wykresy wydajności





# DUPLEX Basic-N

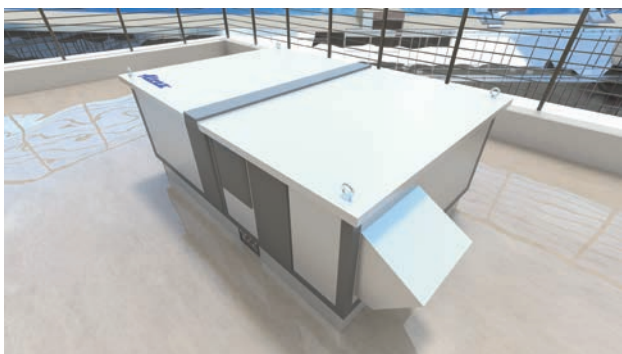
1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,  
10100, 12100, 15100



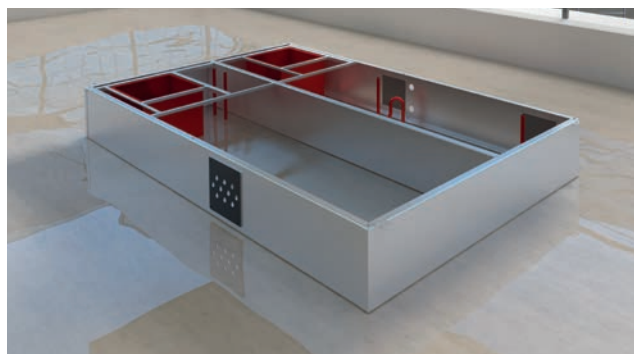
## DUPLEX Basic-N

### DUPLEX Basic-N

konfiguracja dachowa (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)

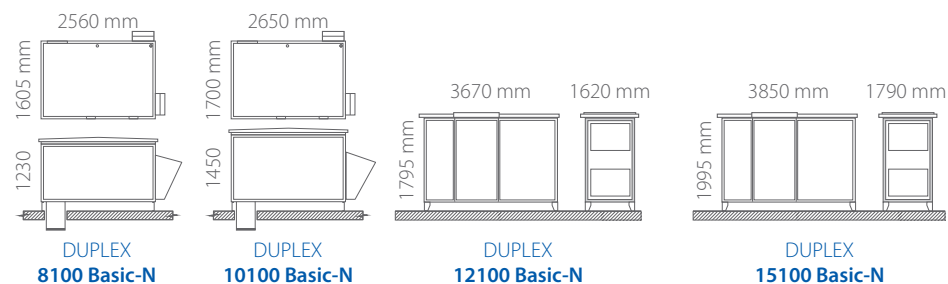
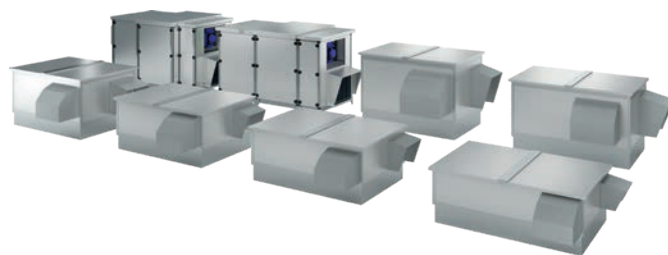
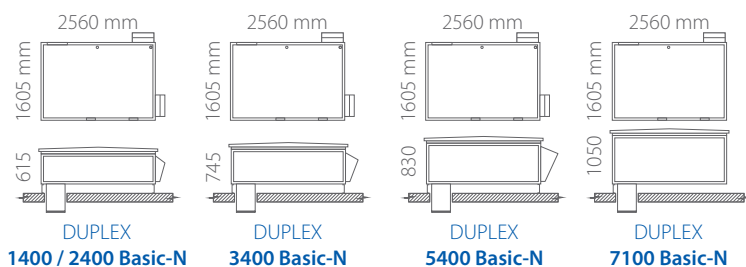


Rama nośna ATREA (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)



### DUPLEX Basic-N

wymiary





DUPLEX Basic



## POLITYKA ZASOBÓW SPRZEDAWCY

### 1. Trzy linie podstawowe, zależnie od montażu –

DUPLEX 1400–10100 **Basic-V** – konfiguracja pionowa  
DUPLEX 1400–15100 **Basic-N** – konfiguracja dachowa

**2. Doskonała konstrukcja** – centrale są zaprojektowane w bardzo atrakcyjny sposób, z ciągłym naciskiem na maksymalny poziom komfortu instalatorów. Wszystkie podzespoły są łatwo dostępne w urządzeniu.

**3. Sprawność odzysku ciepła do 75 %** – krzyżowe wymienniki ciepła ATREA K750.F, K750.G oraz K900.A pozwalają osiągnąć doskonałą sprawność odzysku ciepła, obniżając w ten sposób koszty energii.

**4. 100% personalizacja** – centrale wentylacyjne linii Basic są zgodne z biznesową filozofią wielokrotnej zmienności. Projektanci mogą z łatwością modyfikować połączenia króćców, filtrów, ogrzewania, chłodzenia lub położenia samych jednostek. Dzięki temu ta niepowtarzalna zmienność budowy zapewnia przewagę konkurencyjną, ponieważ może spełniać wymagania prawie każdego projektu.

**5. Doskonała zwartość budowy** – jedna z największych zalet ATREA. Centrale DUPLEX Basic mają tak zwartą budowę, że umożliwiają montaż w miejscach o ograniczonych możliwościach wentylacji. **Dzięki doskonałej wydajności ATREA oszczędza przestrzeń.**

**6. Zintegrowane ogrzewania i chłodzenia** – wszystkie elementy są zabudowane w centralach w sposób uporządkowany, dzięki czemu ewentualne serwisowanie jest możliwie najprostsze.

**7. Centrale DUPLEX Basic można montować w różnych położeniach** – na podłodze pionowo, pod sufitem, na podłodze poziomo, na dachu lub pionowo.

**8. Interfejs internetowy z układem sterowania aMotion w standardzie – firma ATREA dostarcza swoje produkty z łączem internetowym w standardzie!** Zbędne są zatem dalsze wydatki. Za pomocą tego wbudowanego serwera www centralami można sterować zdalnie przez Internet, co stanowi świetny argument marketingowy dla Waszych klientów. (\*)

**9. Znacznie mniejsze koszty serwisowania** – standardowe złącze internetowe w centralach ATREA oznacza dla użytkownika nie tylko wygodę dzięki możliwości zdalnego sterowania, ale także znacznie uproszczone, wygodniejsze i dużo bardziej oszczędne serwisowanie. Wszystko to powoduje, że dalsza eksploatacja central jest zdecydowanie tańsza. (\*)

**10. Aplikacja na smartfony** – firma ATREA podąża za nowoczesnymi trendami i dostarcza aplikację zgodną z telefonami iPhone i z układem Android. Klient może zatem z łatwością sterować wszystkimi parametrami central ATREA za pomocą własnego telefonu komórkowego. (\*)

**11. LLC – program koszt cyklu życia** – innowacyjna pomoc w argumentacji biznesowej przeciwko tanim centralom niskiej jakości. Łatwe, ale w profesjonalny sposób zaprojektowane oprogramowanie, które wykaże zwrot ekonomiczny na podstawie dokładnych obliczeń.

**12. Oczywiście nie bez znaczenia pozostaje także zgodność BMS, czyli łączność z układami nadrzędnymi dla celów BMS.**

**13. Higieniczna budowa zgodna z VDI 6022** – centrala spełnia wszystkie wymogi podstawowej certyfikacji dla wersji higienicznych zgodnych z niemiecką normą VDI 6022, która zaczyna być stosowana międzynarodowo. Centrale Basic mogą zatem sprawdzić się w projektach, których specyfikacja wymaga zdrowego, czystego i łatwego w konserwacji produktu.

(\*) Wyłącznie układ sterowania aMotion

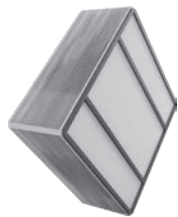


# DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

## POLITYKA ZASOBÓW MENADŻERA

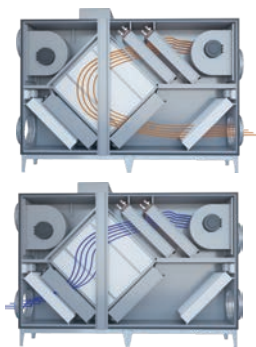
### Odzysk ciepła do 75 %

Krzyżowe rdzenie do odzysku ciepła z płytą z tworzywa sztucznego produkowane przez firmę ATREA umożliwiają uzyskanie wysokiego poziomu odzysku ciepła i wynikających z tego oszczędności.



### Zawór by-pass / obiegu

Zawór obiegu wykorzystywany do mieszania powietrza odprowadzanego i doprowadzanego. Zawór by-pass umożliwia dostarczanie świeżego, chłodnego i przefiltrowanego powietrza do budynku.



### Serwer sieci web (\*)

Serwer sieci web umożliwia obsługę centrali przez Internet, aby radykalnie obniżyć koszty serwisowania, a pośrednio także ceny wejścia central ATREA na rynek.



**1. Całkowita personalizacja** – olbrzymia różnorodność możliwych konstrukcji, włącznie ze wszelkimi wymaganymi położeniami daje dużą przewagę przy umieszczaniu central w dowolnym projekcie.

**2. Krótki czas dostawy** – pomimo 100% personalizacji, czas dostawy wynosi 3 tygodnie lub krócej.

**3. Znaczne obniżenie kosztów serwisowania** – Sterowanie przez Internet umożliwia łatwe serwisowanie obejmujące historię komunikatów o błędach, aktualizacje oprogramowania układowego oraz informacje o aktualnych ustawieniach centrali. Wskutek tego nakład czasu działu serwisowego znacznie się zmniejsza.

**4. LLC – program kosztu cyklu życia** – pomaga w rzetelnej i ścisłej argumentacji w rozmowach z klientami.

**5. Program doboru ATREA** – Wszystkie zalety wspierane są przez główne narzędzie marketingowe spółki – własne oprogramowanie do projektowania, aby pomóc Waszym klientom zaprojektować oprzyrządowanie HVAC łatwo, intuicyjnie i wydajnie. Jednocześnie oprogramowanie to wykorzystywane jest do wydajnego sprawdzania różnych projektów pod względem poprawności i kompletności.

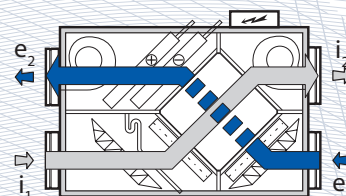
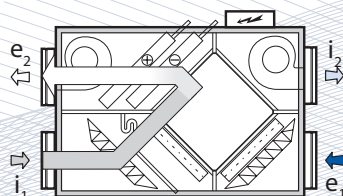
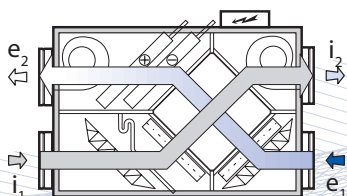
(\*) Wyłącznie układ sterowania aMotion



## BUDOWA Basic

### Wentylacja z jednakowym ciśnieniem

1. Wentylacja z odzyskiem ciepła z ponownym ogrzewaniem (z chłodzeniem)
2. Cyrkulacyjne ogrzewanie lub chłodzenie
3. Wentylacja bez odzysku ciepła (przez by-pass)



## PARAMETRY TECHNICZNE

LINIA Basic OBEJMUJE KILKA WARIANTÓW I KONFIGURACJI PORTÓW, które pozwalają Klientowi wybrać centralę dopasowaną do każdego projektu.

- **Znamionowe wewnętrzne punkty eksploatacyjne serii Basic:**  
1400 (300 Pa), 2400 (250 Pa), 3400 (400 Pa), 5400 (200 Pa), 7100 (350 Pa), 8100 (200 Pa), 10100 (400 Pa), 12100 (300 Pa), 15100 (300 Pa)
- **Obudowa** – PIR (Poliizocyjanurat) o grubości 30 mm lub panele warstwowe z wełną mineralną o grubości 45 mm gwarantują doskonałą izolację i właściwości akustyczne.
- **Filtry ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 %** – filtry kasetowe łatwe do wymiany dzięki pomysłowo zaprojektowanemu zaciskom. Opatentowana konstrukcja umożliwia także filtrowanie przez ramę filtra.
- **5 wejść czujników temperatury i 6 wejść czujników ciśnienia** – Szeroki zakres opcji wykrywania temperatury, powietrza i ciśnienia, w pełni kompatybilny z RDS, własnym układem sterowania ATREA.
- **Łatwy dostęp** – drzwi na zawiasach otwierają się w pełnym zakresie dla łatwego dostępu do wszystkich zestawów wyposażenia centrali. Umożliwiają one łatwą instalację i serwisowanie centrali.

- **Serwonapędy** – Najwyższej jakości serwonapędy firmy Belimo.
- **Niski poziom hałasu** – Bardzo dobre właściwości akustyczne naszych central można określić dla różnych punktów roboczych w naszym oprogramowaniu do projektowania.
- **Automatyczna ochrona przed zamrożeniem** – Opcja zmiany pracy wentylatora lub centrali może zostać wyposażony w elektryczny podgrzewacz EPO-V (patrz Wyposażenie).
- **Stały przepływ** – Centrale można wyposażyć w akcesoria dostarczane w celu umożliwienia regulacji stałego przepływu.
- **Stale ciśnienie** – Centrale serii Basic mogą być także dostarczane z wyposażeniem dla trybu stałego ciśnienia.



**Ogrzewanie** – DUPLEX Basic to szeroki wachlarz możliwości ogrzewania. Można je wyposażyć w zewnętrzne nagrzewnice elektryczne, zintegrowane nagrzewnice wodne lub zewnętrzne elektryczne nagrzewnice wtórne.



**Chłodzenie** – wbudowany parownik wodny lub bezpośredni (tryb pompy ciepła).





## PROGRAM DOBORU



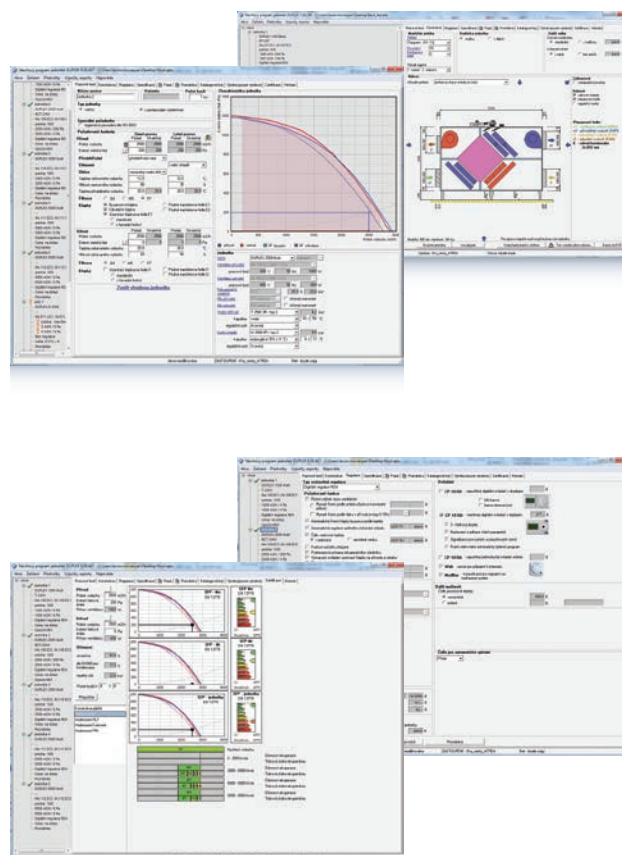
[www.atrea.pl](http://www.atrea.pl)

Firma ATREA oferuje własne oprogramowanie do projektowania, które jest wysoce użytecznym i praktycznym narzędziem służącym do wyboru central z serii DUPLEX i stanowi doskonałe wsparcie marketingowe! Bardzo pozytywne komentarze od projektantów z całej Europy to doskonała sposobność do łatwego włączenia central ATREA do wszelkiego rodzaju projektów.

Standardem są bardzo szczegółowe obliczenia dla każdego parametru. Oprogramowanie sprawdza, czy wszystkie elementy zostały wybrane i czy wybrany system działa. W ten sposób można uniknąć wszelkich możliwych błędów.

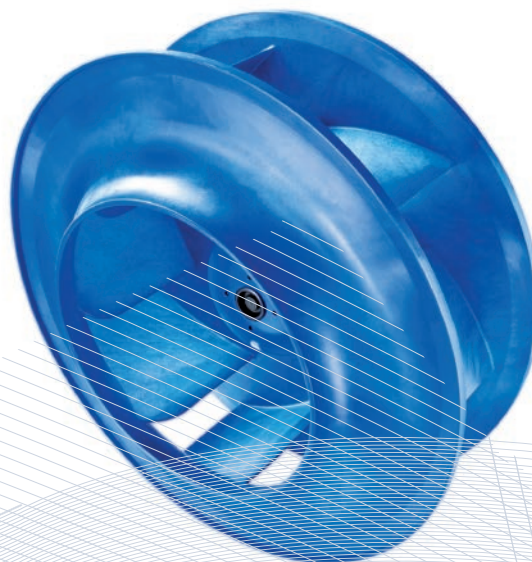
### Oprogramowanie zawiera:

- Wybór centrali i jego wyposażenia
- Wyświetlanie parametrów wybranego urządzenia
- Możliwość dopasowania różnych parametrów, konstrukcji i pozycji montażu centrali
- Wybór układu sterowania z wyposażeniem w funkcjonalnym zbiorze
- Schematy instalacji elektrycznej
- Wyświetlanie i wydruk zainstalowanych elementów, schemat h-x i schematy HVAC
- Wskazanie ceny pojedynczych elementów
- Wydruk za pomocą drukarki lub plik PDF
- Eksport rysunków i schematów do pliku DXF w 2D lub 3D
- Wysyłanie projektu oraz eksport przez e-mail
- **Ponadto, oprogramowanie do projektowania zawiera pełny katalog produktów ATREA w formacie PDF.**



## WENTYLATORY TYPU EC

Wentylatory od najlepszego producenta na świecie, Ziehl Abegg i EBM-PAPST. Wyjątkowa niemiecka jakość pomaga wyeliminować koszty serwisu. Centrale Basic wykorzystują wentylatory z łopatkami wygiętymi w tył, aby zagwarantować świetny SFP. ➤



## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

### mocowane i podłączone

#### Zawór by-pass

wyposażenie dostarcza strumień zimnego, świeżego i filtrowanego powietrza do budynku.



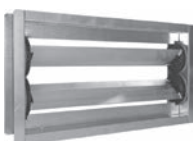
#### Przepustnica regulacji przepływu

z przepustnicą napędzaną silnikiem.



#### Zawory odcinające

Zawory odcinające do zamontowania na wlocie ssania (wlot do centrali). Zawory wyposażone są w konwencjonalny siłownik lub typ siłownika z funkcją awaryjnego odcięcia w przypadku odcięcia zasilania.



#### Filtrowanie powietrza

Jako standard, centrale serii DU-PLEX Basic wyposażone są w filtry kasetowe G3 / G4. Osobno można zamówić filtr klasy M5 lub F7.



#### Kolektory sterujące RE-TPO dla grzałek wody gorącej

Są one przeznaczone do sterowania wydajnością grzejną grzałek wody gorącej. Składają się zawsze z pompy o trzech prędkościach, dwóch kulowych zaworów odcinających oraz kolektora mieszającego trzy- lub czterodrogowego z siłownikiem Belimo.



#### Nagrzewnice elektryczne EPO-V

Nagrzewnice elektryczne EPO-V, które zapewniają ochronę przed zamarzaniem wymiennika ciepła odzyskiwanego, kiedy stale wymagana jest wentylacja równociśnieniowa. Instaluje się je w przewodzie po stronie wlotu świeżego powietrza od centrali (e.).



#### Elastyczne kołnierze

Elastyczne kołnierze montowane są zarówno na złączach okrągłych, jak i prostokątnych, przy czym wymiary odpowiadają złączom centrali.



#### Nagrzewnica T wody gorącej

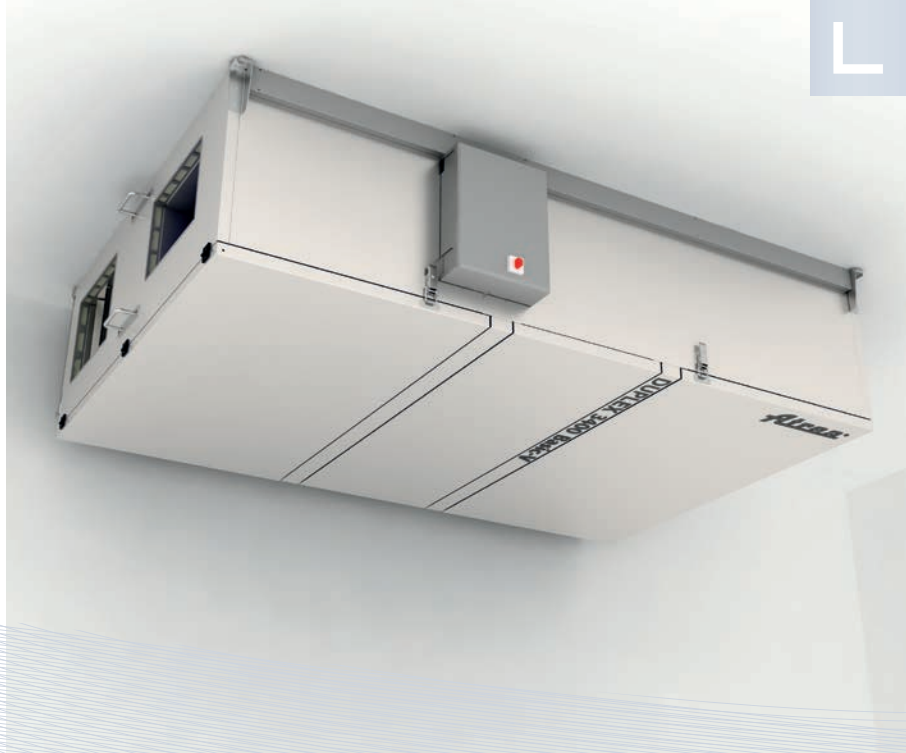
Nagrzewnica wody gorącej zintegrowane w centrali. Dla układów do maks. 110 °C i 1,0 MPa. Specjalna konstrukcja odpowiednia dla źródeł o niskiej temperaturze (np. pompy ciepła).





## MONTAŻ PODŁOGOWY, PODSUFITOWY I PŁASKI

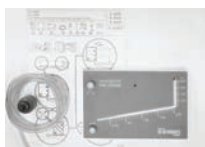
Centrale DUPLEX Basic mogą być dostarczone w wersji podsufitowej, która umożliwia różnorodne podłączenia króćców. ▶



## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

### Manometry z rurką pochyłą

Wyposażenie filtra dla łatwej wizualizacji bieżącego spadku ciśnienia na filtrach. Manometry z rurką pochyłą są obowiązkowe dla wersji higienicznej centrali na mocy VDI 6022.



### Zapasy kasety filtra

Zapasy kasety filtra w rozmiarach odpowiadających typowi centrali. Dostarczane z filtrami klasy G4, M5 i F7.



### Nagrzewnice elektryczne EPO-V

Nagrzewnice do zainstalowania w przewodach okrągłych lub prostokątnych podłączonych do central DUPLEX.



### Chłodnica bezpośrednia CHF

Chłodnice bezpośrednie do montażu w centrali.



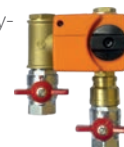
### Chłodnica CHW na wodę schłodzoną

Chłodnica powietrza na wodę schłodzoną zabudowana w centrali.



### Kolektory sterujące R-CHW dla chłodziw wody na wodę schłodzoną

Są one zaprojektowane do sterowania wydajnością chłodziw na wodę schłodzoną.



### Regulacja stałego przepływu i ciśnienia





## STEROWANIE Basic



### SYSTEM STEROWANIA CPM

#### System sterowania CPM ze sterownikiem CP 10 RA sterownik podstawowy

- Tryb ręczny lub automatyczny
- Bezstopniowe sterowanie wentylatorem
- Automatyczne sterowanie zaworem by-pass
- Zabezpieczenie wymiennika rekuperacji przed zamarzaniem
- Włączanie zewnętrznych lub wbudowanych elektrycznych grzałek wody
- Włączanie wybranej wydajności według sygnału zewnętrznego
- Automatyczne działanie według czujników (CO<sub>2</sub>, wilg. wzgl.) za pomocą wyjścia 0–10 V
- Sterowanie zaworami blokady wlotu i wylotu
- Ustawienia minimalnych i maksymalnych dopuszczalnych obrotów
- Opcjonalne złącze czujnika CO<sub>2</sub> lub wilg. wzgl. – maks. 2 czujniki z przełącznikiem lub wyjściem 0–10 V
- Wyjścia dla sterowania podgrzewaczem i grzałką elektryczną (impuls 10 V) lub sterowania ciepłą wodą (0–10 V)

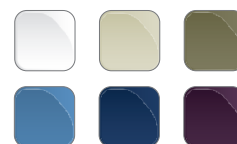
#### System sterowania CPM ze sterownikiem CPM sterownik wygodny

- + Sterownik z graficznym ekranem dotykowym
- + Program tygodniowy
- + Tryb „Przyjęcie” – kiedy wymagana jest większa wydajność
- + Tryb „Wakacje” – automatyczne uruchomienie i zatrzymanie według zadanej daty
- + Ostrzega, kiedy należy wymienić filtr
- + Działanie automatyczne według stałego sygnału wyjścia – np. regulacji stałego ciśnienia

#### Sterownik CP 10 RA



#### Sterowniki CPM



Warianty kolorystyczne CPM



# DUPLEX Basic



## SYSTEM STEROWANIA aMotion

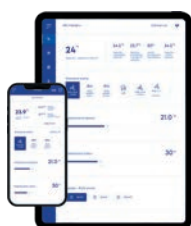
- Sterownik aTouch lub aDot controllers (ekran dotykowy)



- Sterowanie przez Internet



- Aplikacja na smartfony



### ZINTEGROWANY SERWER SIECI WEB W STANDARDZIE \*

Serwisant jest w stanie sprawdzić ustawienie zdalnie, sprawdzić każdą usterkę i błyskawicznie rozwiązać problem.

- Zdalna aktualizacja oprogramowania z zachowaniem ustawień użytkownika.
- Wyświetlanie komunikatów o błędach, w tym historii.
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs wyświetlający zarówno parametry podstawowe, jak i serwisowe.

### Różne funkcje systemu sterowania aMotion:

- **Stały przepływ** – opcja wyposażenia w czujniki do regulacji stałego przepływu.
- **Stałe ciśnienie** – wyposażenie opcjonalne dla regulacji stałego ciśnienia.
- **Czujniki CO<sub>2</sub>, czujniki wilgotności względnej i czujniki jakości powietrza** – Opcja do automatycznego ustawiania intensywności wentylacji w oparciu o te parametry.
- **Modbus TCP** – Komunikacja z nadrzędnym systemem dla BMS.
- **Preferencje użytkownika** – w tym ustawianie tygodniowych programów dla trybów wentylacji, ogrzewania i chłodzenia. Natychmiastowe wymuszone ustawienia ręczne dla większej wygody użytkownika, a także tygodniowy program sterowania.
- **Funkcja wejść zewnętrznych** – przełączniki wentylacji – przełączniki w razie potrzeby.
- **Połączone ogrzewanie i podgrzewanie (elektryczne lub wodne)**
- **Podział na strefy** – możliwość podzielenia budynku na strefy i określenia ich działania.
- **BACnet / KNX** – opcjonalny przetwornik umożliwia połączenie z systemem nadrzędnym za pomocą protokołu BACnet lub KNX.

(\*) z układem sterowania aMotion



## BUSINESS Basic



### Dlaczego DUPLEX Basic?

**W Wygodny** – Można go wygodnie zintegrować z projektem.

**W Wszechstronny** – wiele spersonalizowanych konstrukcji.

**Z Zwarty** – Centrala Basic jest mała i zwarta – duża korzyść w przypadku montażu podsufitowego.

**W Wydajny** – Pomimo zwartej budowy MultiEco ma doskonałą wydajność – sprawność odzysku ciepła do 75 %.

• Z bardzo krótkim czasem dostawy

• Z dwoma rodzajami systemu sterowania – systemem sterowania aMotion dla wymagających i oszczędnym CPM.

Basic to jest to





## BUDOWA Basic

### Doskonale izolowany (klasa T2)

budowa z minimalną liczbą mostków termicznych:  
1400–10100 Basic **TB1**,  
12100–15100 Basic **TB2**.

### Wyłącznik bezpieczeństwa

do wyłączania zasilania w przypadku sytuacji awaryjnej.

### Układ sterowania aMotion

ze złączem internetowym i BMS w standardzie.

**Układ sterowania CPM** z graficznym ekranem dotykowym.

### zintegrowane grzałki i chłodnice

z żeberkami aluminiowymi i rurkami miedzianymi.

### Krzyżowe wymienniki ciepła

o sprawności cieplnej do 75 %.

### Wysokiej klasy filtry ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 %

zapewniają wyjątkowo higieniczny klimat wnętrza i chronią wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami.

### Czujniki ciśnienia

do monitorowania filtrów.

### Wbudowane

czujniki temperatury dla całkowicie automatycznej pracy.

### 100% by-pass

wyposażenie dostarcza do budynku strumień zimnego, świeżego i filtrowanego powietrza.

### Odływ kondensatu

dla montażu pionowego na podłozie.

### Sekcja cyrkulacji powietrza

z zaworami napędzany mi silnikiem.

### Rama nośna

zapewnia stabilną i sztywną konstrukcję.

### Materiał uszczelniający

zgodny z normą VDI 6022.

### Energooszczędna,

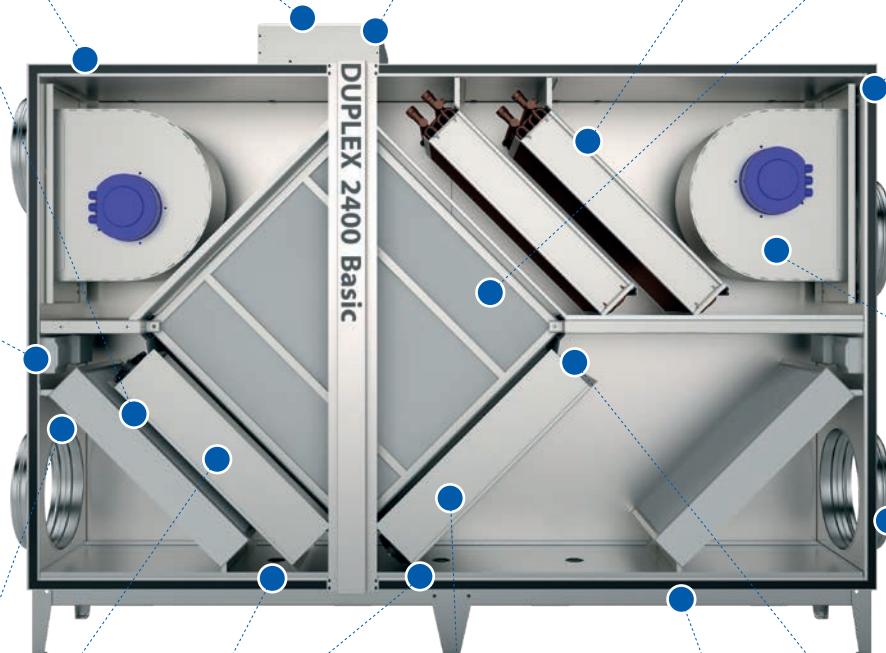
bezobsługowa technologia wentylatora EC zapewnia długofalowe oszczędności kosztów operacyjnych.

### Zawory odcinające

szczelnie zamykają wloty.

### Wysokiej jakości serwo mechanizmy

umożliwiają płynną pracę zaworów by-pass i obiegu.





PL

ATREA Poland sp. z o.o.

ul. Stefana Czarnieckiego 86/88/4

01-541 Warszawa

Polska

[www.atrea.pl](http://www.atrea.pl)