

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 m³/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 m³/h
- Wentylacja budynków mieszkalnych
– centrale wentylacyjne o wydajności od 180–500 m³/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



DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

- Sprawność odzysku ciepła do 75 %
– doskonały krzyżowy wymiennik ciepła
- Bardzo płaska konstrukcja, odpowiednia nawet do montażu podsufitowego
- Wszelkierne
- 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

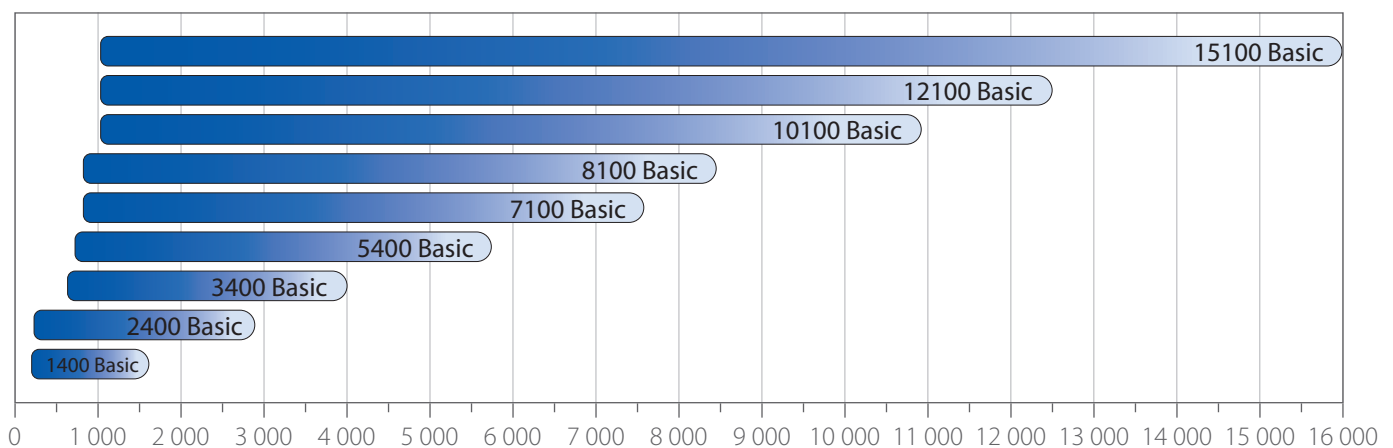


 **Uniwersalne wersje wewnętrzne** do instalacji na podłodze, pod sufitem oraz poziomo na podłodze

- ▣ 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)

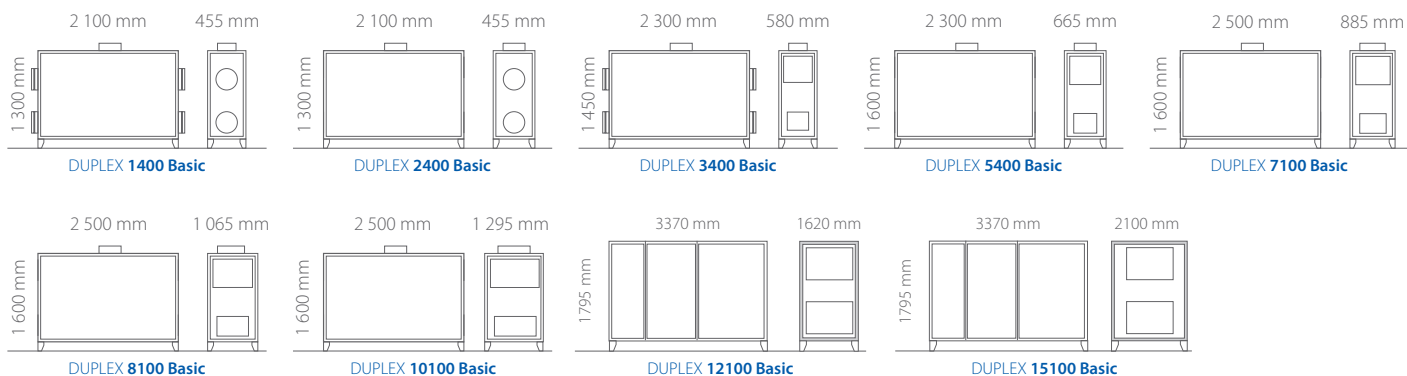


podłogowa pozioma
(DUPLEX 1400-8100 Basic)



DUPLEX Basic

wymiary





DUPLEX 1400–10100 Basic-V



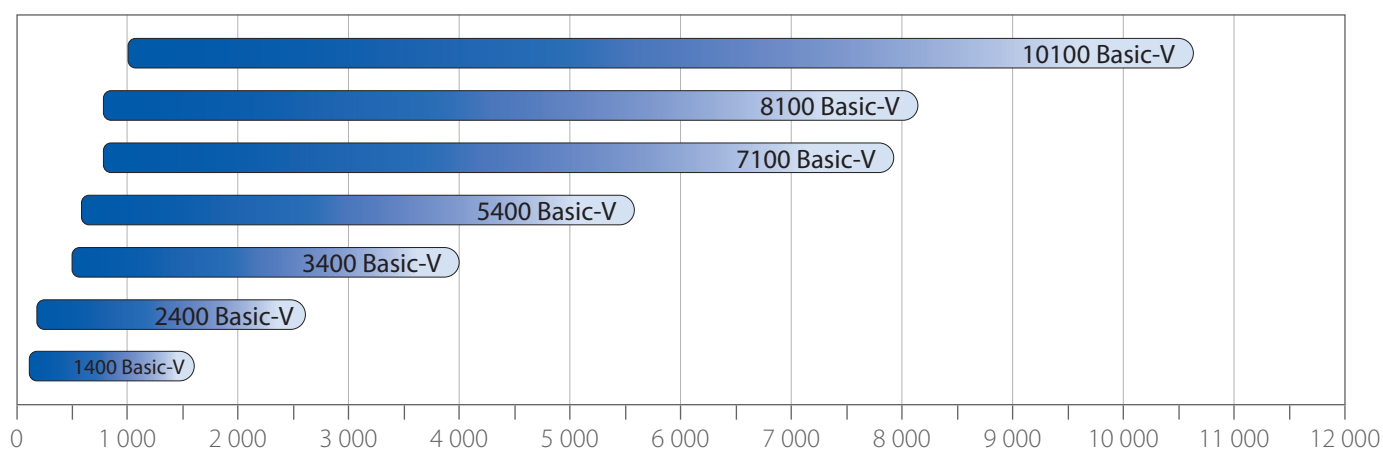
DUPLEX Basic-V

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

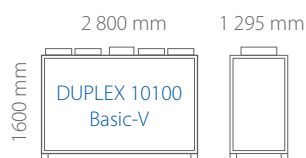
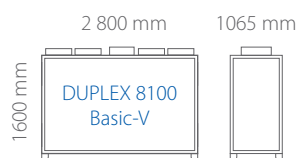
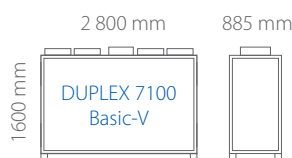
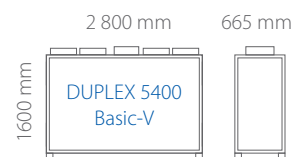
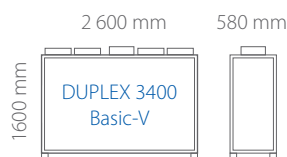
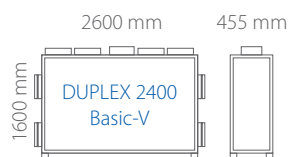
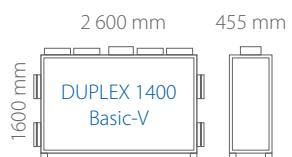
DUPLEX Basic-V

konfiguracja pionowa

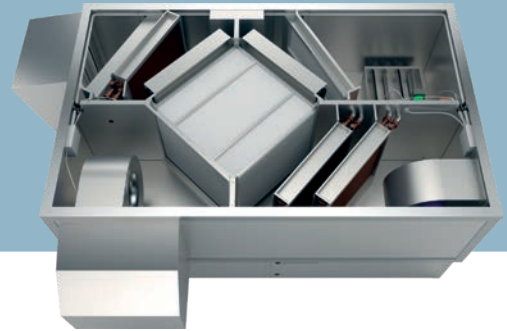


DUPLEX Basic-V

wymiary



DUPLEX 1400–15100 Basic-N



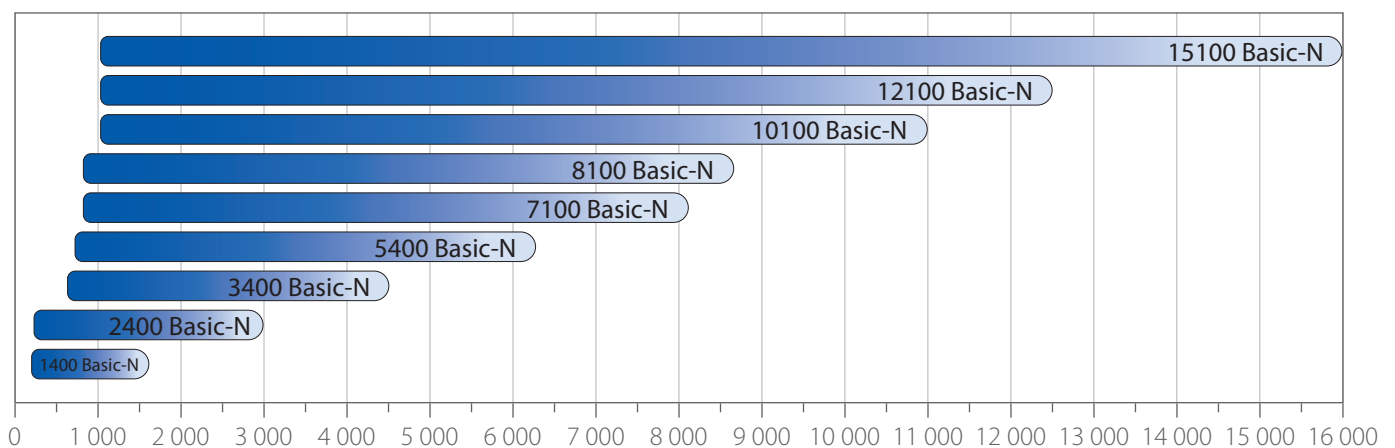
DUPLEX Basic-N

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

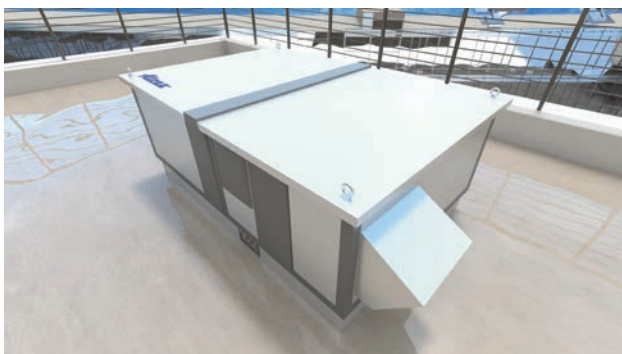
1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,
10100, 12100, 15100



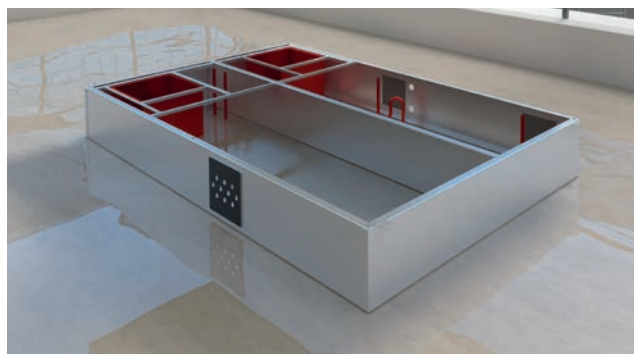
DUPLEX Basic-N

DUPLEX Basic-N

konfiguracja dachowa (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)

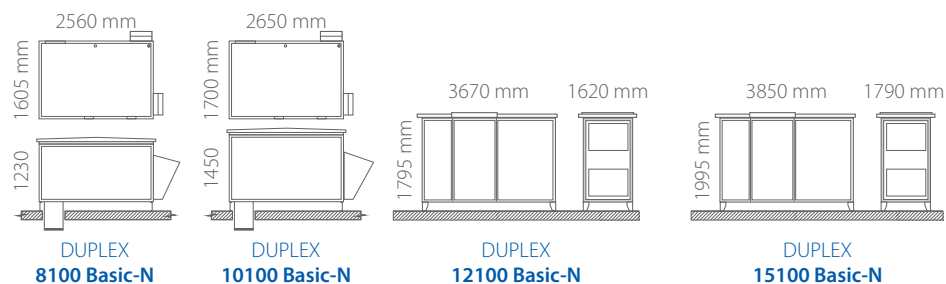
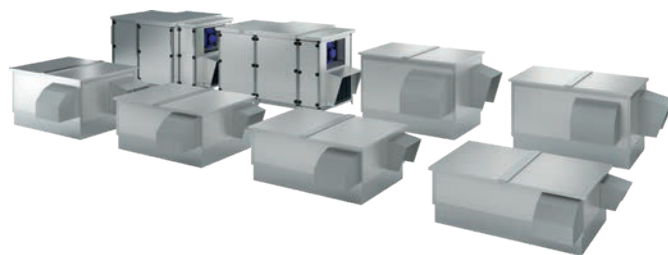
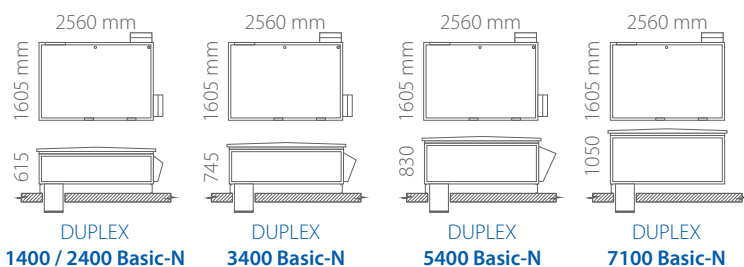


Rama nośna ATREA (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)



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.

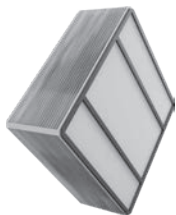
(*) Wyłącznie układ sterowania aMotion

DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

POLITYKA ZASOBÓW MENADŻERA

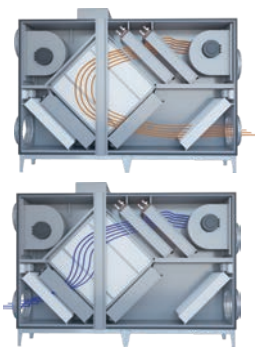
Odzysk ciepła do 75 %

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.

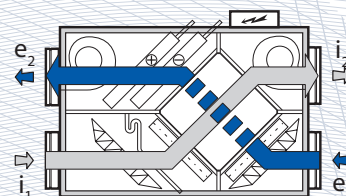
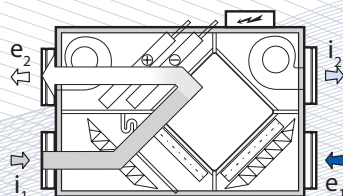
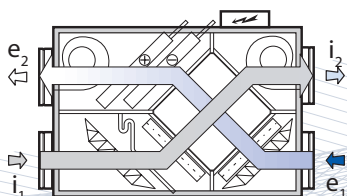
(*) Wyłącznie układ sterowania aMotion



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. Unikatowa 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



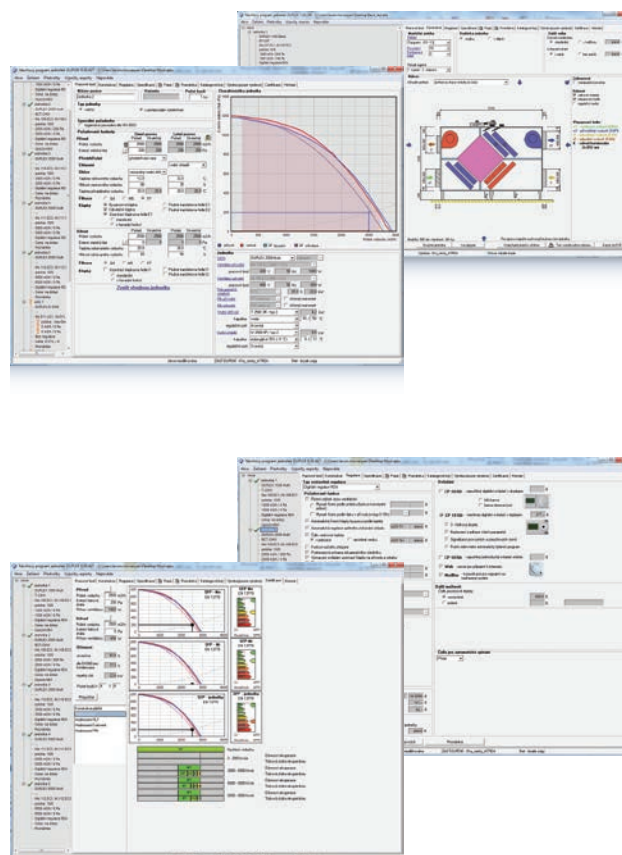
www.atrea.pl

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.

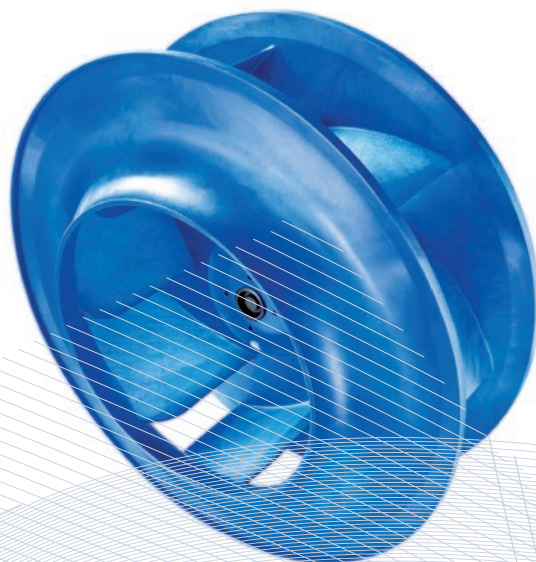
Oprogramowanie zawiera:

- 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 podłączane

Zawór by-pass

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



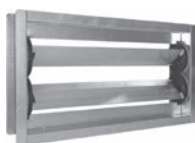
Przepustnica regulacji przepływu

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.



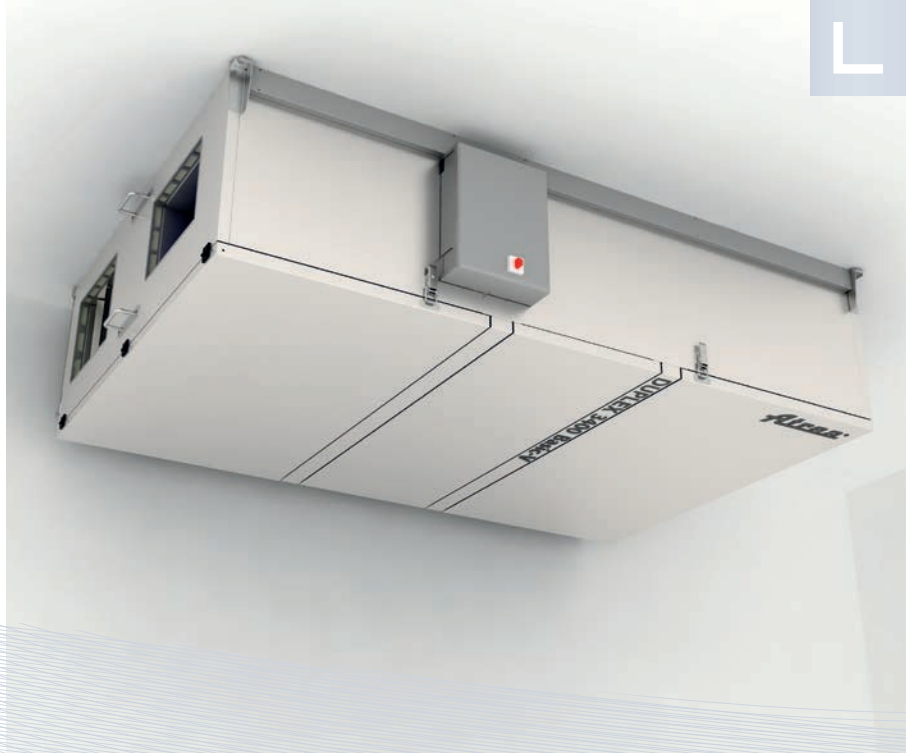
Nagrzewnica T wody gorącej

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

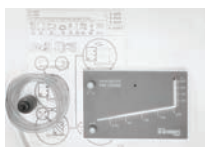
Centrale DUPLEX Basic mogą być dostarczone w wersji podsufitowej, która umożliwia różnorodne podłączenia króćców. ▶



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.



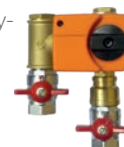
Chłodnica CHW na wodę schłodzoną

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 (CO₂, wilg. wzgl.) za pomocą wyjścia 0–10 V
- Sterowanie zaworami blokady wlotu i wylotu
- Ustawienia minimalnych i maksymalnych dopuszczalnych obrotów
- Opcjonalne złącze czujnika CO₂ 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)

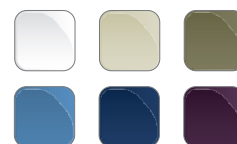
System sterowania CPM ze sterownikiem CPM sterownik wygodny

- + 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

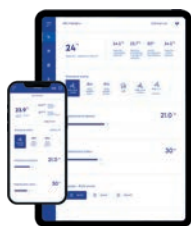
● Sterownik aTouch lub aDot controllers (ekran dotykowy)



● 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 CO₂, 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.

Materiał uszczelniający

zgodny z normą VDI 6022.

Czujniki ciśnienia

do monitorowania filtrów.

Energooszczędna,

bezobsługowa technologia wentylatora EC zapewnia długofalowe oszczędności kosztów operacyjnych.

Wbudowane

czujniki temperatury dla całkowicie automatycznej pracy.

Zawory odcinające

szczelnie zamykają wloty.

100% by-pass

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

Odływ kondensatu

dla montażu pionowego na podłodze.

Sekcja cyrkulacji powietrza

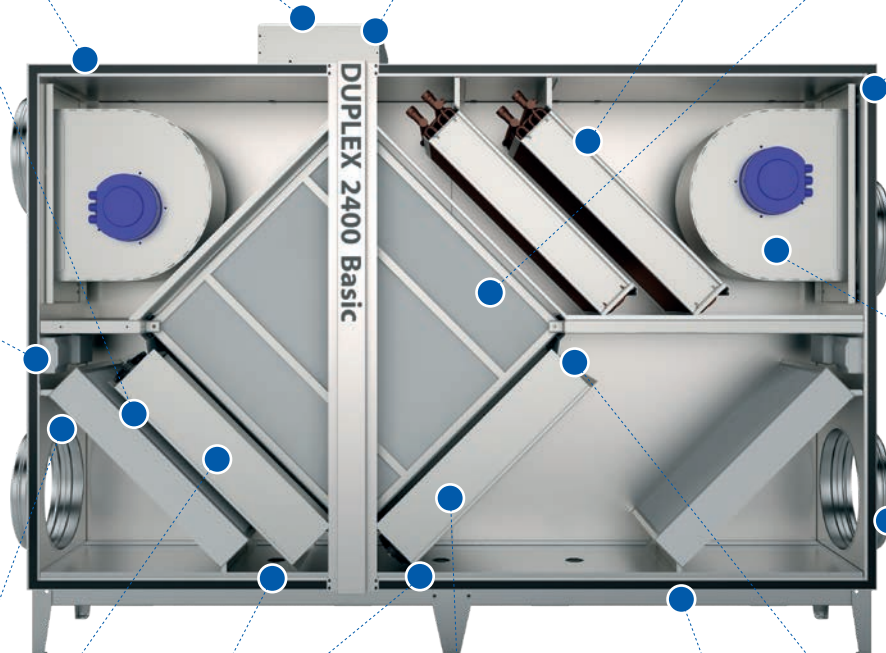
z zaworami napędzany mi silnikiem.

Rama nośna

zapewnia stabilną i sztywną konstrukcję.

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