

komfovent®



Centrale wentylacyjne

DOMEKT

Centrale wentylacyjne KOMFOVENT DOMEKT	4	DOMEKT RECU 300V	20
Szybki dobór urządzeń KOMFOVENT DOMEKT	5	DOMEKT RECU 400V CF	22
Wymienniki ciepła w urządzeniach wentylacyjnych KOMFOVENT	6	DOMEKT RECU 450V	24
DOMEKT REGO 200V	7	DOMEKT RECU 500P CF	26
DOMEKT REGO 400V	10	Automatyka sterowania KOMFOVENT DOMEKT	28
DOMEKT REGO 450VE-B	12	Instalacja urządzeń KOMFOVENT DOMEKT	29
DOMEKT REGO 250P	14	Akcesoria	30
DOMEKT REGO 400P	16	Urządzenie w systemie wentylacyjnym	30
DOMEKT REGO 600H	18	Kod zamówienia	30

KOMPAKT

Centrale wentylacyjne KOMFOVENT KOMPAKT	32	Centrale KOMFOVENT KOMPAKT RECU	78
Nowości w typszeregu KOMPAKT	33	Krzyżowe wymienniki ciepła	79
Powody, dla których warto wybrać jednostki KOMFOVENT KOMPAKT	34	Standardowe rozmiary jednostek KOMPAKT RECU	79
Automatyka sterowania	38	KOMPAKT RECU 400	80
Centrale KOMFOVENT KOMPAKT REGO	42	KOMPAKT RECU 700	82
Obrotowy wymiennik ciepła	43	KOMPAKT RECU 900	86
Standardowe rozmiary central KOMPAKT REGO	43	KOMPAKT RECU 1200	88
Przykładowy dobór centrali	44	KOMPAKT RECU 1600	92
KOMPAKT REGO 400	46	KOMPAKT RECU 1600 P	96
KOMPAKT REGO 500	48	KOMPAKT RECU 2000	98
KOMPAKT REGO 600 U RHP	50	KOMPAKT RECU 2000 P	100
KOMPAKT REGO 700	52	KOMPAKT RECU 3000	102
KOMPAKT REGO 900 U	54	KOMPAKT RECU 4000	104
KOMPAKT REGO 1200 U	56	KOMPAKT RECU 4500	106
KOMPAKT REGO 1200 P	58	KOMPAKT RECU 7000	108
KOMPAKT REGO 1400 U	60	Centrale KOMFOVENT KOMPAKT OTK	110
KOMPAKT REGO 1600 U	62	KOMPAKT OTK 700	110
KOMPAKT REGO 2000 U	64	KOMPAKT OTK 1200	111
KOMPAKT REGO 2000 P	66	KOMPAKT OTK 2000	112
KOMPAKT REGO 2500 U	68	KOMPAKT OTK 3000	113
KOMPAKT REGO 3000 U	70	KOMPAKT OTK 4000	114
KOMPAKT REGO 4000 U	72	Akcesoria	115
KOMPAKT REGO 4500 U	74	Akcesoria systemu sterowania	124
KOMPAKT REGO 7000	76	Podłączenie elektryczne centrali	125
		Kod zamówienia	126

VERSO

Centrale Wentylacyjne VERSO	128	Komponenty	135
Wykonanie	129	Wielkość urządzenia	139
Nowości i udoskonalenia	130	Wymiary	140
System sterowania nowej generacji - automatyka C5	132	Strony wykonania	142

KLASIK

Centrale wentylacyjne KLASIK	144	Komponenty	148
Rodzaje central	145	Oznaczenia	153

komfovent®



Centrale
wentylacyjne

KOMPAKT

Oszczędność energii i
gwarancja bezpieczeństwa

Plug & Play

Kompaktowe wymiary i
łatwość montażu

Zintegrowane sterowanie



Centrale wentylacyjne KOMFOVENT KOMPAKT

KOMFOVENT KOMPAKT to szereg standardowych central wentylacyjnych wyposażonych w obrotowy lub krzyżowy wymiennik ciepła oraz central nawiewnych. Wielkość strumienia powietrza nawiewanego mieści się w zakresie od 400 m³/h do 8000 m³/h.

Wszystkie jednostki typu KOMPAKT skonstruowano w oparciu o zasadę PLUG & PLAY: posiadają wbudowany system sterowania oraz zintegrowaną i gotową do pracy automatykę. Każda jednostka wyposażona jest w nowoczesny panel sterowniczy z dotykowymi przyciskami.

Dzięki szerokiemu zakresowi funkcji i zwartej konstrukcji urządzenia KOMPAKT są w stanie zapewnić zrównoważoną wentylację z odzyskiem ciepła lub bez w różnych obiektach: pomieszczeniach mieszkalnych, obiektach użyteczności publicznej, halach przemysłowych.

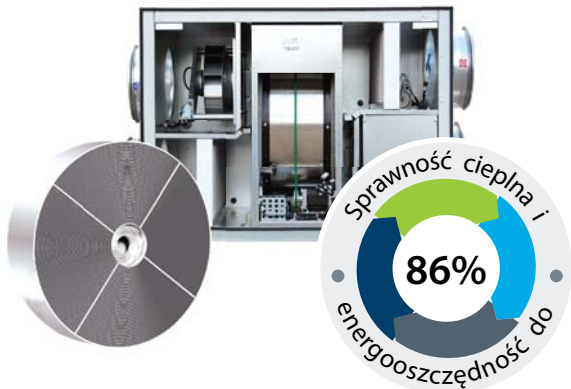
Pomysłowe rozwiązanie projektowe i dostępne funkcje gwarantują niski poziom kosztów, oraz bezpieczną, niezawodną i wieloletnią eksploatację urządzenia. Nawiewane do pomieszczeń powietrze jest filtrowane, a zatem jako czyste i świeże szczególnie zalecane jest osobom cierpiącym na alergie.

KOMPAKT REGO

Centrale z obrotowym wymiennikiem ciepła

Strumień powietrza: od 170 do 8000 m³/h.

Sprawności odzysku: do 86%.

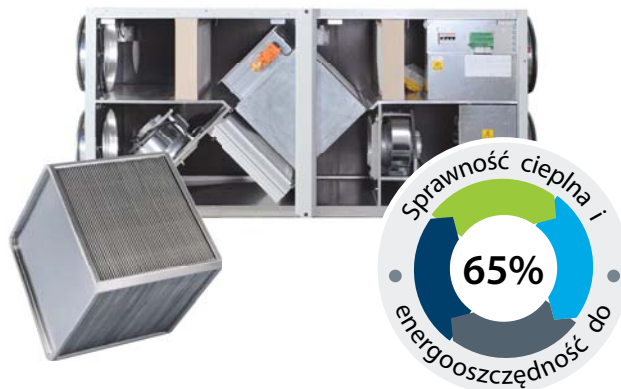


KOMPAKT RECU

Centrale z krzyżowym wymiennikiem ciepła

Strumień powietrza: od 220 do 8000 m³/h.

Sprawności odzysku: do 65%.



KOMPAKT OTK

Centrale nawiewne do montażu w suficie podwieszanym

Strumień powietrza: od 100 do 4200 m³/h.

Bardzo zwarta konstrukcja: wysokość tylko 350 mm, a w przypadku urządzeń OTK 3000 i OTK 4000 tylko 545 mm.

Od 2015 roku centrale OTK wyposażone będą w silniki EC oraz zintegrowaną automatykę C5.

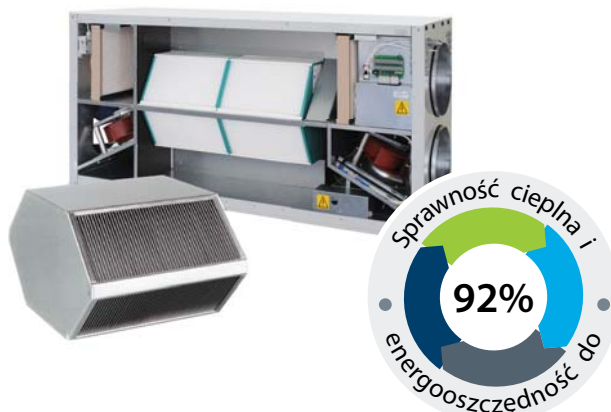


Centrale z wysokosprawnym wymiennikiem przeciwprądowym

Strumień powietrza: 700 m³/h.

Sprawności odzysku: do 92%.

W 2015 roku zakres pracy zostanie rozszerzony do 4000 m³/h.



Nowości w typoszeregu KOMPAKT

Rozszerzona funkcjonalność

W centralach KOMPAKT REGO zastosowano automatykę nowej generacji – C5, zapewniającą łatwiejszą kontrolę centrali oraz wyższy komfort użytkownika. Jednocześnie zachowaliśmy najlepsze funkcje automatyki C3: większość opcji została rozszerzona, zoptymalizowana i jest teraz bardziej przyjazna dla użytkownika.

Wygodniejsze sterowanie

Nowy panel sterowania został zaprojektowany tak, aby w wygodny sposób regulować funkcje automatyki C5.



Zalety panelu sterowania:

- Nowoczesny wygląd.
- Wyjątkowo cienki – jego grubość to tylko 12,5 mm.
- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LED.
- Inteligentne sterowanie.
- Różne rodzaje wygaszacza ekranu: możliwość wyświetlenia do 3 parametrów, gdy urządzenie jest w stanie spoczynku.
- Zintegrowany czujnik temperatury oraz wilgotności.
- Panel sterowania można zamontować na 3 różne sposoby w zależności od potrzeb użytkownika: montaż pod lub natynkowy, a także mocowanie do obudowy centrali dzięki zintegrowanym magnesom.

Różne urządzenia – jeden interfejs!

Interfejs na panelu sterowania C5 oraz w aplikacji mobilnej "Komfovent" jest taki sam. Dzięki temu możesz sterować wszystkimi funkcjami centrali również przez smartfon. Aplikację można pobrać ze Sklepu Google Play, lub skanując poniższy kod QR:



Typoszereg REGO U

Główną cechą central wentylacyjnych REGO U (wielkość 900 – 4500) jest uniwersalny układ króćców, który pozwala na różnego rodzaju zastosowanie: jednostka może być podłączona do instalacji zarówno króćcami pionowymi, jak i poziomymi. Układ króćców można dostosować bezpośrednio przed montażem w zależności od wymagań inwestycyjnych.

REGO 1400U – zupełnie nowa i wydajna centrala

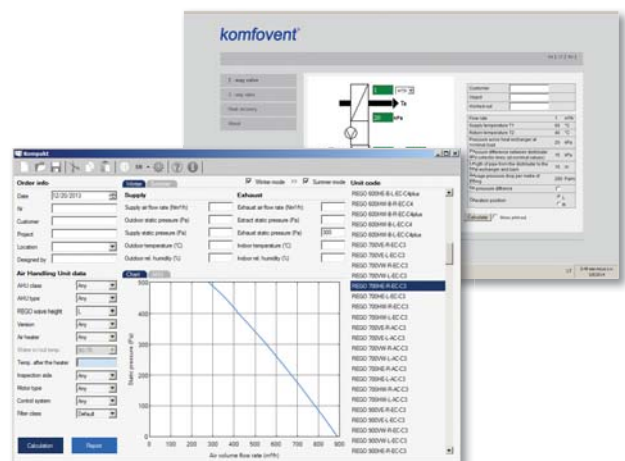
Szeroki wachlarz central REGO rozszerzony został o nową jednostkę REGO 1400U. Nominalny przepływ powietrza wynosi 1400 m³/h

Analiza parametrów pracy

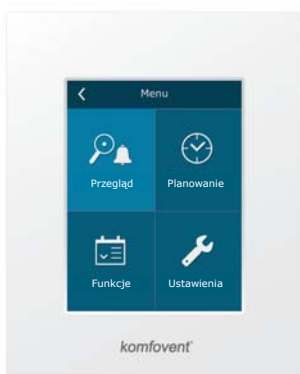
Nowy program "Komfovent LogPlotter" pozwala na przeprowadzenie analizy historii pracy centrali z ostatnich 7 dni. Od teraz można nadzorować pracę centrali nie tylko w czasie rzeczywistym. Pobierz program ze strony www.ventia.pl lub www.komfovent.com



Zachęcamy do skorzystania z intuicyjnego i łatwego w obsłudze oprogramowania do doboru central wentylacyjnych KOMPAKT, który pobrać można ze strony www.ventia.pl lub www.komfovent.com. Dzięki programowi uzyskać można szczegółowe informacje dotyczące parametrów pracy centrali. Wygenerowana w ten sposób karta doborowa zawiera informacje takie jak: sprawność, współczynnik SFP, dane akustyczne itp. w wybranym punkcie pracy urządzenia.



Powody, dla których warto wybrać jednostki KOMFOVENT KOMPAKT



Rozwiązanie PLUG & PLAY

Przemysłany design: wszystkie centrale wyposażone są w pełni zintegrowaną automatykę, bez konieczności stosowania zewnętrznych skrzynek podłączeniowych

Zaprojektowana przez wykwalifikowanych inżynierów automatyka steruje procesami obróbki powietrza w sposób energooszczędny. Centralą można sterować z dowolnego miejsca na ziemi urządzeniami mobilnymi (smartfon, komputer, tablet).

Wysokosprawne silniki typu EC

Niskie zużycie energii elektrycznej jednostek wyposażonych w silniki elektryczne typu EC

Wysokosprawne silniki typu EC (komutowane elektronicznie) zużywają o 50% mniej energii w porównaniu z tradycyjnymi silnikami AC (prądu zmiennego) sterowanymi napięciowo. Także wymienniki obrotowe wyposażone są w sprawne i cichobieżne silniki typu EC.



Wysoka sprawność cieplna jednostek

Zależnie od typu zainstalowanego w jednostce wymiennika ciepła poziom odzysku ciepła osiąga nawet 92%, gdyż większość ciepła w powietrzu wywiewanym jest odzyskiwane do nagrzewania powietrza nawiewanego. Możliwy jest także odzysk chłodu.

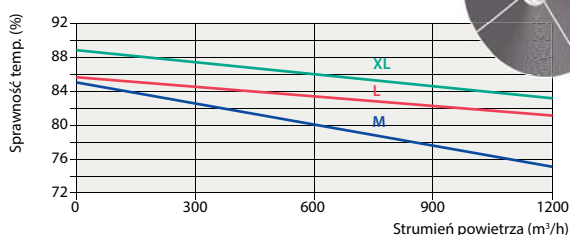
Skuteczne odzyskiwanie ciepła – możliwość wyboru określonego stopnia sprawności wymiennika obrotowego. Możliwość wyboru jednego z trzech dostępnych poziomów sprawności obrotowego wymiennika ciepła: M, L lub XL. Aby zapewnić sprawne funkcjonowanie i zminimalizować koszty eksploatacji urządzenia, obrotowe wymienniki ciepła wyposażono w silniki typu EC.



Cicha praca i łatwy montaż

KOMFOVENT KOMPAKT posiadają szczelną, izolowaną i pomalowaną obudowę, oraz wysokiej jakości komponenty, zapewniające wyjątkowo cichą pracę i łatwość montażu. Ścianki central wentylacyjnych zbudowane są z dwóch blach ze stali ocynkowanej, wypełnionych wełną mineralną, stanowiącą niepalną izolację cieplną i akustyczną ($\lambda = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Centrale wentylacyjne z izolacją cieplną grubości 45 mm mogą pracować w pomieszczeniach nieogrzewanych. Drzwiczki urządzeń produkowane są z izolacją cieplną gr. 45 mm i wyposażone są w zamki. Szczeliny wszystkich otwieranych i demontowanych powierzchni wyposażone są w uszczelki. Zewnętrzne powierzchnie obudowy są pomalowane farbą proszkową, standardowo w kolorze RAL 7035, stanowiącą zabezpieczenie antykorozyjne.

Sprawność temperaturowa



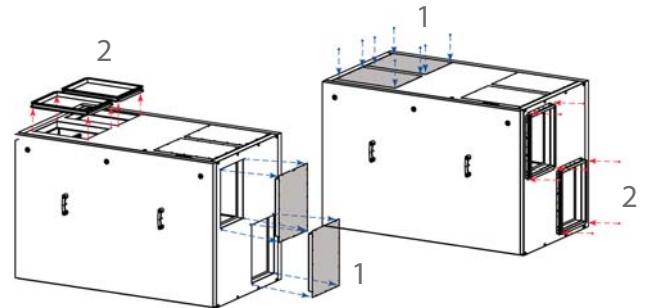
M – opcja, L – standard, XL – opcja



Wszechstronność instalacji jednostek KOMPAKT REGO 900-4500 U

- Pojedyncza jednostka może zostać podłączona nawet na 14 różnych sposobów;
- Duża korzyść wynikająca z możliwości dopasowania przyłączy kanałów wentylacyjnych bezpośrednio w miejscu instalacji jednostki;
- Znakomite rozwiązanie pod względem magazynowym;
- W momencie składania zamówienia możliwość bezpośredniego wyboru żądanej wersji poprzez wskazanie kodu przyłącza.

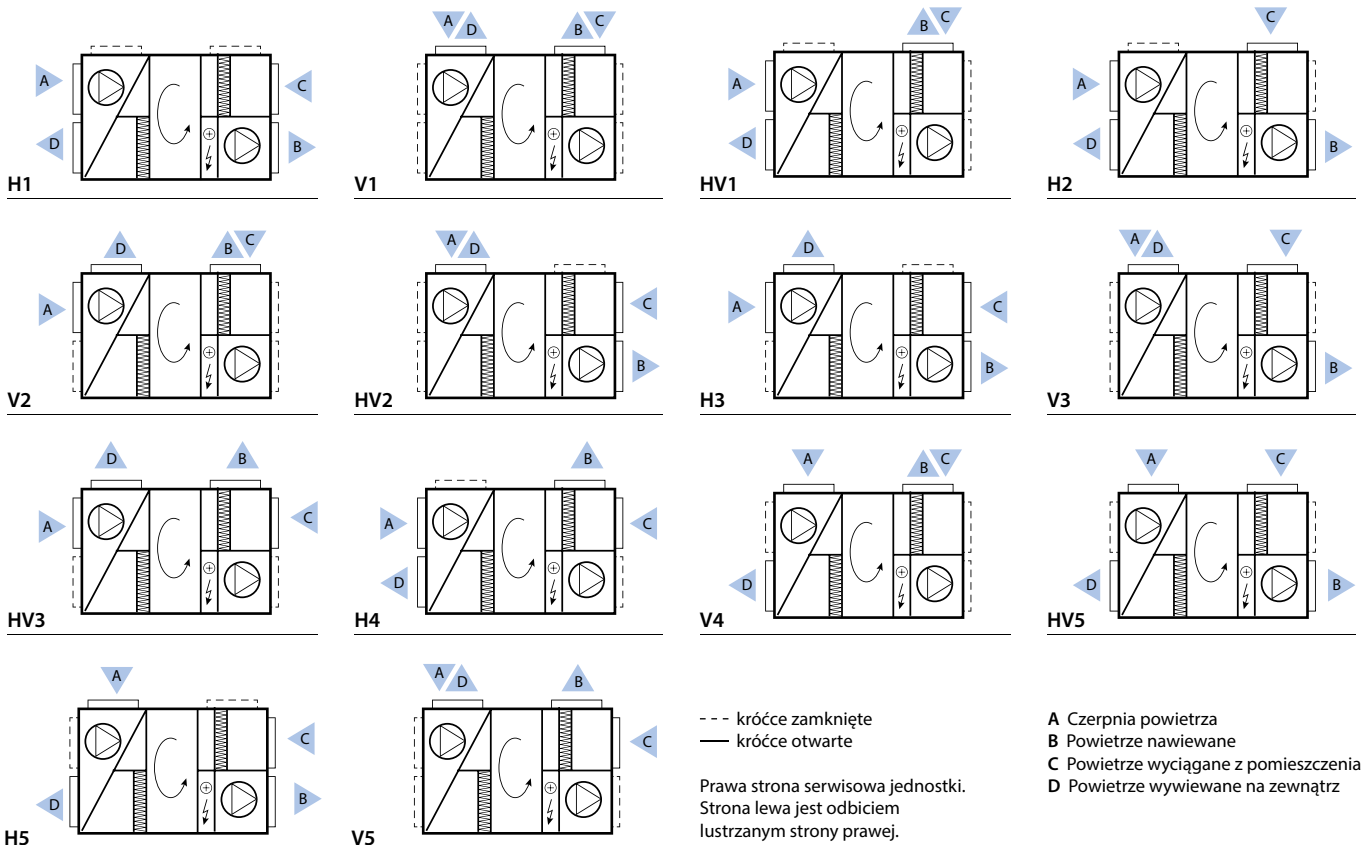
Najważniejszą korzyścią takiego rozwiązania jest wszechstronność montażu: tę samą jednostkę można zamontować do przyłącza poziomego lub pionowego, a instalator zawsze ma możliwość zamontowania urządzenia w żądanej wersji i odpowiedniego dobrania pozycji przyłącza w miejscu instalacji. Jedną centralą wentylacyjną – wiele konfiguracji.



Prosta zmiana pozycji przyłącza: odkręcić zaślepki przy centrali (1) i ramki króćca otwartego (2), a następnie zmienić ich położenie zgodnie z potrzebą.

Żadne inne modyfikacje nie są konieczne: jednostka jest już przygotowana na taką zmianę.

Możliwe układy króćców central REGO 900-4500 U



Powody, dla których warto wybrać jednostki KOMFOVENT KOMPAKT

Możliwość chłodzenia powietrza: chłodnica wodna lub z bezpośrednim odparowaniem

Wszystkie jednostki KOMPAKT mogą być wyposażone w oddzielną sekcję chłodzącą. Obudowa sekcji chłodzącej jest identyczna jak jednostki głównej: izolacja cieplna w postaci wełny mineralnej, pomalowany i wbudowany odkraplacz oraz taca skroplin.

Do każdej wielkości urządzenia oferowana jest odpowiednia sekcja chłodnicy wodnej lub z układem bezpośredniego odparowania (zob. strona 88).



Oferta obejmuje także zewnętrzne jednostki Komfovent do chłodziń z bezpośrednim odparowaniem (zob. strona 89).

Nowoczesna automatyka sterowania – efektywne funkcjonowanie urządzenia

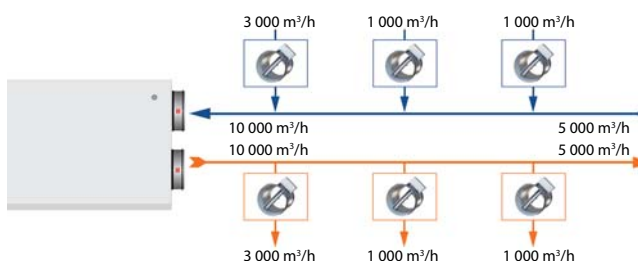
Funkcja sterowania zmiennym strumieniem powietrza (VAV) do systemów wentylacji na żądanie

W trybie sterowania zmiennym strumieniem powietrza (tryb VAV) praca urządzenia wentylacyjnego zależy od aktualnych zapotrzebowań na powietrze w poszczególnych pomieszczeniach. W tym trybie urządzenie wentylacyjne dostarcza do wentylowanych pomieszczeń tylko taką ilość powietrza, jaka w danym momencie jest niezbędna, znacznie zmniejszając tym samym koszty eksploatacyjne i przedłużając żywotność jednostki, min. poprzez zmniejszenie zabrudzenia filtrów.

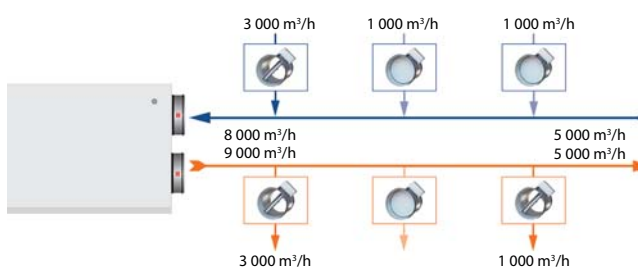
Funkcja VAV została opracowana w celu zredukowania kosztów eksploatacji urządzenia. System ten, przy częstej zmianie zapotrzebowania na powietrze wentylacyjne, w sposób zauważalny zmniejsza zużycie energii i związane z nią koszty eksploatacji jednostki. Przeprowadzone testy wykazały, że zredukowanie intensywności wentylacji o 30% skutkuje zredukowaniem zużycia energii elektrycznej przez wentylatory nawet o 60%.

Zasadę funkcjonowania sterowania VAV ilustrują rysunki poniżej:

- Wszystkie pomieszczenia budynku są wykorzystywane. Przepustnice powietrza pozostają otwarte. Nominalny strumień powietrza, zgodny z parametrami projektowymi i nastawami.



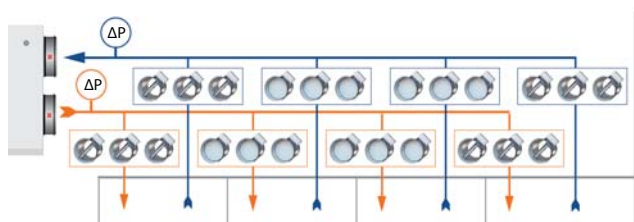
- Niektóre pomieszczenia są nieużywane. Przepustnice powietrza w tych pomieszczeniach pozostają zamknięte. Strumień powietrza zostaje skorygowany i zredukowany do poziomu odpowiadającego aktualnemu zapotrzebowaniu.



Sterowanie VAV oferowane jest w dwóch wersjach: sterowanie dwoma strumieniami, oraz sterowanie pojedynczym strumieniem.

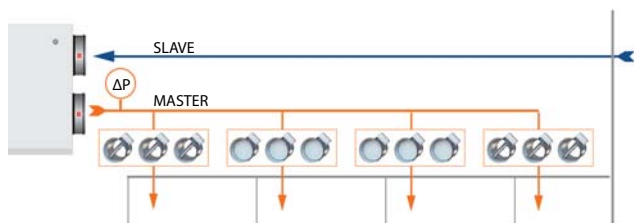
Sterowanie VAV dwoma strumieniami

Pełny tryb roboczy, obejmujący sterowanie strumieniami powietrza doprowadzanego i wywiewanego z użyciem odrębnych czujników ciśnienia zainstalowanych na przewodach wentylacyjnych. To rozwiązanie nadaje się do systemów wentylacyjnych z niezależną zmianą strumienia powietrza.



Sterowanie VAV pojedynczym strumieniem

Tryb uproszczony: jeden strumień jest sterowany za pomocą czujnika ciśnienia na kanale powietrza doprowadzanego lub wywiewanego, natomiast drugi strumień sterowany jest stosowanie do aktualnej intensywności pierwszego strumienia. Strumień nadrzędny jest strumieniem MASTER, natomiast strumień regulowany nadążnie jest strumieniem SLAVE. Rozwiązanie odpowiednie dla systemów wentylacyjnych, w których strumień powietrza podlega regulacjom tylko w jednym kierunku, np. regulowana jest tylko ilość powietrza doprowadzanego, pozostała część instalacji funkcjonuje w trybie ustalonym.

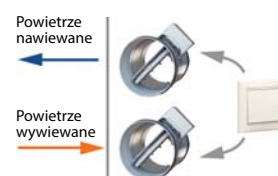


Możliwe rozwiązania sterowania systemem VAV

W trybie VAV system wentylacyjny funkcjonuje w oparciu o inny, niezależny system sterowania, określający zapotrzebowanie na powietrze wentylacyjne w poszczególnych pomieszczeniach. Może on obejmować przepustnice powietrza z siłownikami elektrycznymi, czujniki jakości powietrza, czujniki ruchu i inne elementy sterownicze, monitorujące w sposób ciągły zapotrzebowanie na powietrze wentylacyjne.

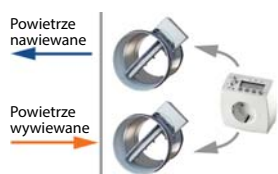
1. Sterowanie ręczne, nieciągłe

Przykład: przepustnice powietrza z własnym napędem, sterowane zwykłym przełącznikiem.



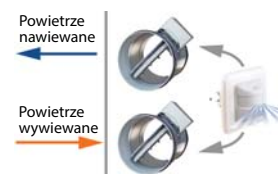
2. Sterowanie automatyczne z nastawą czasową

Przepustnice powietrza z własnym napędem, sterowane za pomocą regulatora czasowego z nastawami tygodniowymi.



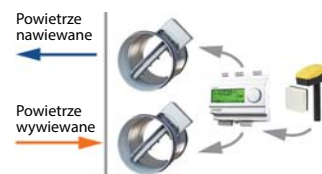
3. Automatyczne sterowanie cyfrowe

Przykład: przepustnice powietrza z własnym napędem, sterowane za pomocą czujnika ruchu.



4. Automatyczne sterowanie z modulacją

Przykład: przepustnice powietrza z własnym napędem, sterowane za pomocą zewnętrznego sterownika, komunikującego się z różnymi czujnikami (np. CO₂, wilgotności, jakości powietrza, itp.).



Funkcja stałego strumienia powietrza (CAV)

Tryb stałego strumienia powietrza (CAV) polega na doprowadzaniu i wywiewaniu z pomieszczenia stałej, nastawionej przez użytkownika ilości powietrza, niezależnie od zachodzących w systemie wentylacyjnym zmian procesowych. Strumień powietrza jest automatycznie regulowany do poziomu określonego przez nastawę użytkownika.

Automatyka sterowania

Zintegrowane układy automatyki zapewniają bezpieczną pracę centrali, sterują zadanymi parametrami systemu, a także optymalizują koszty eksploatacji centrali. Automatyka C3 zintegrowana jest z centralami KOMPAKT RECU oraz OTK, natomiast automatykę C5 zastosowano w centralach KOMPAKT REGO.

KOMFOVENT C3

Zalety:

- Łatwa obsługa.
- Obsługa wszystkich funkcji centrali wentylacyjnej.
- Możliwość wyboru języka komunikatów.
- Użytkownik może obserwować zachodzące procesy na wyświetlaczu LCD.
- Sterowanie i wskazanie wartości strumienia powietrza
- Sterowanie jednostką z poziomu komputera.



Funkcje automatyki C3

Sterowanie pracą jednostki z poziomu panelu sterowania	Panel sterujący umożliwia regulację pracy jednostki: zmianę trybu i parametrów roboczych, włączanie i wyłączanie urządzenia
Zdalne włączanie i wyłączanie jednostki	Możliwość włączania i wyłączania jednostki sygnałem z dodatkowego urządzenia sterowniczego
Utrzymywanie temperatury powietrza nawiewanego	Jednostka automatycznie nawiewa powietrze o temperaturze zadanej przez użytkownika
Utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu	Jednostka automatycznie nawiewa powietrze o temperaturze niezbędnej dla podtrzymania zadanej temperatury w pomieszczeniu (od 15 do 30°C)
Korekta temperatury zadanej	Możliwość korekty temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury w pomieszczeniu, o zadaną wartość, w ustalonym czasie
Wybór trybu podtrzymywania temperatury	Możliwość wyboru z panelu trybu podtrzymywania temperatury: temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury pomieszczenia
Tryb automatycznego podtrzymywania temperatury	Tryb podtrzymywania temperatury wybierany jest automatycznie, w zależności od temperatury zewnętrznej
Sterowanie intensywnością wentylacji	Możliwość wyboru najbardziej ekonomicznej lub najbardziej efektywnej intensywności wentylacji
Funkcja nadrzędna (OVR) ^{1,2}	Czwarty poziom wentylacji aktywowany przez zewnętrzny sygnał. Funkcja z największym priorytetem, pracująca w każdym trybie urządzenia (nawet gdy urządzenie jest wyłączone). Zapewnia możliwość swobodnego programowania intensywności wentylacji, osobno dla wentylatora nawiewnego i wyciągowego
Sterowanie stałym strumieniem powietrza (CAV) ¹	Urządzenie będzie utrzymywało stałą ilość powietrza
Sterowanie zmiennym strumieniem powietrza (VAV) ^{1,3}	Urządzenie będzie nawiewało i wywiewało powietrze w ilości odpowiedniej do zapotrzebowań wentylacyjnych poszczególnych pomieszczeń. Przy częstych zmianach zapotrzebowania taki sposób utrzymywania ilości powietrza pozwala znacznie obniżyć koszty eksploatacji urządzenia
Funkcja jakości powietrza (AQ) ^{1,3}	Gwarantuje korygowanie intensywności wentylacji stosowanie do zmiany poziomu CO ₂ , wilgotności itp.
Korygowanie wentylacji w sezonie zimowym	W sezonie zimowym, w przypadku niedostatecznego dogrzania wentylowanych pomieszczeń, temperatura jest podtrzymywana poprzez zredukowanie intensywności wentylacji
Programator tygodniowy	Harmonogram tygodniowy funkcjonowania jednostki, z możliwością zaprogramowania na każdy dzień trzech zdarzeń z niezależnie nastawioną intensywnością wentylacji

Wybór trybu pracy centrali	W trybie automatycznym centrala funkcjonuje zgodnie z programem tygodniowym. W trybie ręcznym centrala działa nieprzerwanie według zadanej intensywności wentylacji
Wybór sezonu	Możliwość wyboru sezonu letniego lub zimowego, gwarantującego ekonomiczną pracę jednostki
Automatyczna zmiana sezonu	Zależy od wymagań grzania i chłodzenia, wybór sezonu odbywa się automatycznie
Sterowanie pompą obiegową c.o.	Pompa wodna sterowana z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej i aktualnego zapotrzebowania
Odzyskiwanie chłodu	W sezonie letnim energia ochłodzonego powietrza jest zawracana do pomieszczenia
Chłodzenie nocne latem ²	Latem, w okresie nocnym, kiedy potrzebne jest chłodzenie pomieszczeń, intensywność wentylacji zostaje automatycznie przełączona na trzeci stopień: powietrze schładzane jest tylko za pomocą powietrza zewnętrznego, bez odzysku ciepła lub chłodu, ani dodatkowego chłodzenia lub ogrzewania powietrza
Korekta strumienia powietrza wywiewanego ¹	Użytkownik koryguje na określony czas prędkość wentylatora powietrza wywiewanego

Funkcje zabezpieczające

Ochrona nagrzewnicy wodnej przed przemarzaniem	Maksymalnie zmniejsza ryzyko zamarznięcia wody
Ochrona nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem	W przypadku ryzyka przegrzania następuje automatyczne wyłączenie nagrzewnicy. Jednostka realizuje funkcję schładzania nagrzewnicy: po wyłączeniu centrali funkcjonującej w trybie grzania jeszcze przez określony czas będą pracowały wentylatory
Ochrona krzyżowego wymiennika ciepła przed przemarzaniem	W czasie występowania niskich temperatur zewnętrznych zabezpiecza wymiennik ciepła przed przemarzaniem
Ochrona wentylatorów przed przegrzaniem	Zabezpiecza silnik wentylatora przed uszkodzeniem
Kontrola pracy obrotowego wymiennika ciepła	W przypadku usterki obrotowego wymiennika ciepła następuje automatyczne wyłączenie jednostki
Awaryjne wyłączenie pożarowe	Po przyłączeniu centrali do instalacji alarmu przeciwpożarowego, jednostka jest automatycznie wyłączana w przypadku pożaru
Awaryjne wyłączenie jednostki po osiągnięciu dozwolonej temperatury	Jeśli temperatura powietrza doprowadzanego osiągnie poziom awaryjnego wyłączenia, jednostka zostanie automatycznie wyłączona
Zdalna sygnalizacja usterki	Możliwość zdalnego sygnalizowania przez centralę zaistniałej usterki
Podtrzymywanie temperatury wody powrotnej	Po wyłączeniu centrali w okresie zimowym, w nagrzewnicach wodnych utrzymywana jest temperatura wody powrotnej na poziomie 25°C

Inne funkcje

Sygnalizacja zabrudzenia filtra	Ostrzeżenie o zabrudzeniu co najmniej jednego filtra, sygnalizowane na wyświetlaczu panelu sterowniczego
Sygnalizacja konieczności wymiany filtra	Zabrudzenie filtra powietrza nawiewanego sygnalizuje zapalenie czerwonej kontrolki na panelu sterowniczym
Wskaźnik usterki	Wyłączenie centrali wentylacyjnej w przypadku usterki części lub pojedynczego elementu jednostki. Na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni komunikat.
Wybór języka	Menu panelu sterowniczego umożliwia wybór języka komunikatów
Monitorowanie strumienia powietrza ¹	Opcja umożliwia monitorowanie strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego (m ³ /h, m ³ /s, l/s)
Sterowanie pracą jednostki z poziomu komputera ^{2,3}	Opcja kontroli i monitorowania pracy jednostek za pomocą komputera, po podłączeniu central do sieci lokalnej lub internetowej

1 – funkcja dostępna w centralach z wentylatorami EC

2 – funkcja zamawiana oddzielnie, jako opcja,

3 – akcesoria zamawiane oddzielnie.



System automatyki KOMFOVENT C5

Szczegółowe informacje dla użytkownika

- Wskaźnik przepływu powietrza (m^3/h , m^3/s , l/s)
- Sprawność temperaturowa odzysku ciepła (%)
- Odzyskana energia cieplna (kW)
- Poziom odzysku energii (%)
- Licznik czasu pracy wentylatorów (godz.)
- Zużycie energii przez nagrzewnicę (kWh)
- Licznik odzysku energii (kWh)

Szeroka gama trybów pracy

- 5 trybów pracy: *Komfortowy1*, *Komfortowy2*, *Ekonomiczny1*, *Ekonomiczny2* oraz *Special*. Użytkownik ma możliwość regulowania poszczególnych parametrów pracy niezależnie dla każdego z trybów.
- Tryby regulacji temperatury: nawiew do pomieszczeń lub wywiew z pomieszczeń. Możliwość wyboru, która wartość ma być regulowana
- Rodzaj przepływu powietrza: CAV (stały wydatek powietrza), VAV (zmienny wydatek powietrza), DCV (regulacja bezpośrednia).
- Harmonogram tygodniowy pozwalający na wybór jednego z 5 trybów pracy dla każdego ze zdarzeń. Możliwość zaprogramowania do 20 różnych przedziałów czasowych dla każdego dnia tygodnia osobno.
- Harmonogram urlopowy pozwala zaplanować do 10 wydarzeń w roku, kiedy centrala pracuje w jednym z trybów pracy lub wyłącza się.

Rozszerzone możliwości sterowania

- Kontrola do 30 central wentylacyjnych połączonych w sieć z jednego panelu.
- Możliwość podłączenia centrali wentylacyjnej do Internetu, a co za tym idzie sterowanie urządzeniem poprzez standardową przeglądarkę internetową bez konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów i programów.
- Możliwość sterowania centralą poprzez Smartfon z systemem Android
- Możliwość regulacji parametrów pracy nie tylko poprzez panel sterowania czy komputer, ale też sygnały zewnętrzne, takie jak Timer, wyłącznik itp., jak również systemy (BMS itp.)

Protokoły komunikacyjne

- *Modbus RTU przez RS-485*
- *Modbus TCP przez Ethernet*
- *BACnet/IP przez Ethernet*

Rozszerzone możliwości regulacji automatyką C5

Regulacja jakości powietrza	Istnieje możliwość nastawy dwóch różnych parametrów jakości powietrza dla dwóch trybów pracy (np. <i>Komfortowy</i> i <i>Ekonomiczny</i>). Parametry te będą regulowane w sposób automatyczny poprzez zwiększanie lub zmniejszanie intensywności wentylacji
Kompensacja temperatury zewnętrznej	Funkcja ta zmienia ilość przepływającego powietrza w zależności od temperatury zewnętrznej. Możliwe jest zaprogramowanie czterech progów temperaturowych, z których dwa odpowiadają warunkom zimowym, a dwa letnim. Przy regulacji zgodnie z krzywą kompensacji temperatury zewnętrznej, bieżąca intensywność wentylacji jest zwiększana bądź zmniejszana
Chłodzenie nocne latem	Zadaniem tej funkcji jest oszczędzanie energii latem: Poprzez wykorzystanie chłodnego powietrza w godzinach nocnych do ochłodzenia pomieszczeń. Użytkownik ma możliwość uruchomienia bądź wyłączenia funkcji w dowolnym momencie, jak również nastawić temperaturę, przy której funkcja się uruchomi
Funkcja nadrzędna OVR	Funkcja nadrzędna może zostać uruchomiona sygnałem zewnętrznym (termostat, przełącznik, regulator czasowy, itp.). Otrzymanie sygnału uruchamia funkcję, która przełącza centralę na wcześniej zaprogramowany tryb ignorując dotychczasowy
Regulacja temperatury minimalnej	Tryb ten wymusza obniżenie ilości nawiewanego i wywiewanego powietrza, kiedy moc nagrzewnicy jest niewystarczająca do osiągnięcia nastawionej temperatury minimalnej, oraz/lub gdy temperatura za wymiennikiem ciepła jest zbyt niska, zapewniając w ten sposób odpowiednią temperaturę w pomieszczeniu
Kontrola wilgotności	Centrala wentylacyjna może być sterowana w zależności od poziomu wilgotności. Kiedy funkcja jest uruchomiona użytkownik ma możliwość wyboru miejsca pomiaru: w kanale nawiewnym, wywiewnym, bądź w pomieszczeniu. Użytkownik ma też możliwość wyboru metody sterowania: nawilżanie, osuszanie, bądź obie naraz
Sterowanie pompami obiegowymi	Zarówno pompa nagrzewnicy, jak i chłodnicy sterowane są w zależności od bieżącego zapotrzebowania na ciepło lub chłód, a nie od pory roku
Kompensacja gęstości powietrza	Gęstość powietrza uzależniona jest od temperatury. Sterownik C5 ma możliwość automatycznego dostosowywania intensywności wentylacji, utrzymując w ten sposób odpowiedni bilans powietrzny
Działanie na żądanie	Funkcja ta ma na celu uruchomienie centrali wentylacyjnej, gdy ta jest wyłączona, jeżeli jeden z wybranych parametrów zostanie przekroczony (np. CO ₂ , wilgotność, temperatura czy wskazanie czujnika jakości powietrza)
Funkcja sterowania nagrzewnico – chłodnicą	Możliwe jest sterowanie wodnej nagrzewnicy – chłodnicy oraz chłodnicy freonowej w funkcji grzania

Nowe funkcje bezpieczeństwa

Zabezpieczenie przed awarią wymiennika obrotowego lub krzyżowego	Funkcja ta śledzi sprawność temperaturową wymiennika ciepła. Jeżeli poziom odzysku ciepła jest niewystarczający w pamięci zostaje zapisany błąd, oraz wyświetla się odpowiedni komunikat
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika krzyżowego	Przy niskich temperaturach zewnętrznych automatyka w sposób ciągły śledzi sprawność temperaturową odzysku ciepła. Jeżeli tendencja jest spadkowa, określa moment, w którym wymiennik ciepła zaczyna przemarzać, oraz w sposób automatyczny uruchamia funkcje rozmrażania
Określenie konieczności serwisu	Po upływie 12 miesięcy ciągłej pracy centrali wentylacyjnej pojawia się komunikat o konieczności przeprowadzenia prac serwisowych
Funkcja czyszczenia wymiennika obrotowego	Funkcja ta gwarantuje, że wymiennik obrotowy nie zanieczyszcza się, gdy nie pracuje. Kiedy centrala wentylacyjna działa bez odzysku ciepła, tj. bęben wymiennika nie obraca się przez jakiś czas, automatyka wymusza jego ruch, dzięki czemu przepływ powietrza zdmuchuje ewentualnie nagromadzony kurz
Funkcja rozgrzewania wymiennika obrotowego	Funkcja ta uruchamia obrotowy wymiennik ciepła jeżeli centrala wentylacyjna nie pracuje przez jakiś czas, a temperatura wewnątrz urządzenia lub w kanałach wentylacyjnych może spowodować zamarznięcie wymiennika
Uruchomienie pomp cyrkulacyjnych przy braku pracy	Jeżeli pompy cyrkulacyjne nie działają przez określony czas, funkcja ta na krótko je włącza
Ostrzeżenie zbyt niskiego przepływu powietrza	Jeżeli centrala wentylacyjna nie uzyska zadanego poziomu przepływu powietrza w określonym czasie, sterownik pokazuje odpowiedni komunikat
Wyłącznik zewnętrzny	Funkcja wyłączania centrali sygnałem zewnętrznym. Możliwe jest użycie funkcji z lub bez autorestartu centrali
Awaryjne wyłączenie w przypadku pożaru	Alarm pożarowy może być wywołany sygnałem zewnętrznym kiedy centrala podłączona jest do centrali pożarowej. Urządzenie wyposażone jest też w alarm wewnętrzny uruchamiający się kiedy temperatura wewnątrz centrali lub kanałach wentylacyjnych znacząco wzrasta
Inteligentna autodiagnostyka	Funkcja sprawdza sterownik oraz wszystkie elementy centrali wentylacyjnej. Jeżeli wykryta zostanie usterka, automatyka C5 wyłącza urządzenie jednocześnie wyświetlając odpowiedni komunikat

Centrale KOMFOVENT KOMPAKT REGO

Centrale wentylacyjne KOMFOVENT KOMPACT REGO z obrotowym wymiennikiem ciepła. Zakres wydajności: od 170 do 8000 m³/h



Zalety central serii KOMFOVENT KOMPACT REGO

Oszczędność energii cieplnej

W procesie wentylacji pomieszczeń ciepło z powietrza wywiejanego jest przekazywane do powietrza nawiewanego – urządzenie pozwala odzyskiwać do 86% ciepła.

Efektywne ogrzewanie

W normalnych warunkach pracy obrotowy wymiennik ciepła nie przemarza. Nawet przy temperaturach zewnętrznych poniżej -20°C dodatkowe podgrzewanie powietrza świeżego nie jest konieczne, co skutkuje znaczną oszczędnością energii cieplnej nawet podczas dużych mrozów. Zastosowanie obrotowego wymiennika ciepła pozwala około czterokrotnie zredukować zużycie energii na podgrzewanie powietrza doprowadzanego.

Równowaga wilgoci w powietrzu

W normalnych warunkach pracy, na obrotowym wymienniku ciepła nie dochodzi do osadzania się kondensatu, gdyż 93% wilgoci wraca do wentylowanych pomieszczeń. Nadmiar wilgoci odprowadzany jest na zewnątrz. Powietrze w pomieszczeniach nie ulega wysuszeniu i odpowiednia wilgotność jest zachowana. Ponieważ nie tworzy się kondensat, również odprowadzenie skroplin nie jest potrzebne, co upraszcza montaż jednostki.

Niski poziom hałasu

W centralach wentylacyjnych KOMFOVENT KOMPACT montowane są wentylatory cichobieżne i izolacja wygłuszająca, które zapewniają cichą pracę jednostek.



A Czerpnia powietrza
B Powietrze nawiewane

C Powietrze wyciągane z pomieszczenia
D Wyrzutnia powietrza

* temperatura za wymiennikiem ciepła

** minimalna temperatura zewnętrzna -40°C

Obrotowy wymiennik ciepła

Sprawność do 86%: wymienniki obrotowe oferowane są w trzech poziomach sprawności. Standardową, optymalną sprawność zapewniają wymienniki typu M. Wyższe współczynniki sprawności osiągają wymienniki typu L oraz XL.

W urządzeniach wentylacyjnych montowane są dwa rodzaje obrotowych wymienników ciepła:

- **Wymiennik z blachy aluminiowej.** Umożliwia odzysk ciepła (w sezonie grzewczym) lub chłodu (w lecie, jeśli powietrze w pomieszczeniu jest klimatyzowane), oraz odzyskiwanie wilgoci.
- **Wymiennik higroskopijny z blachy aluminiowej.** Umożliwia odzysk ciepła (w sezonie grzewczym) lub chłodu (w lecie, jeśli powietrze w pomieszczeniu jest klimatyzowane). Wymiennik tego typu bardziej efektywnie odzyskuje wilgoć.

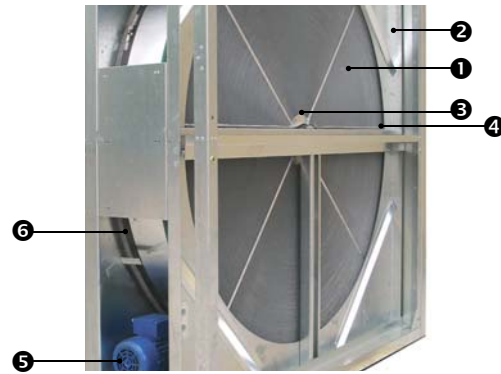
Energooszczędny silnik typu EC

We wszystkich obrotowych wymiennikach ciepła montowane są silniki typu EC, cechujące się energooszczędnością oraz spokojniejszą pracą i sterowaniem obrotowego wymiennika.

Zalety obrotowego wymiennika ciepła

- Wysoki współczynnik sprawności – do 86%.
- Brak przemarzania.
- Czterokrotnie niższe zużycie energii na podgrzewanie powietrza doprowadzanego.
- Przekazywanie wilgoci do powietrza doprowadzanego – stosowanie dodatkowych nawilżaczy powietrza w wentylowanych pomieszczeniach nie jest konieczne.
- Niepotrzebny jest odpływ skroplin – łatwa instalacja jednostki.
- Bardzo kompaktowe wymiary.
- Możliwość odzyskiwania chłodu, a więc niższe zużycie energii na schładzanie powietrza

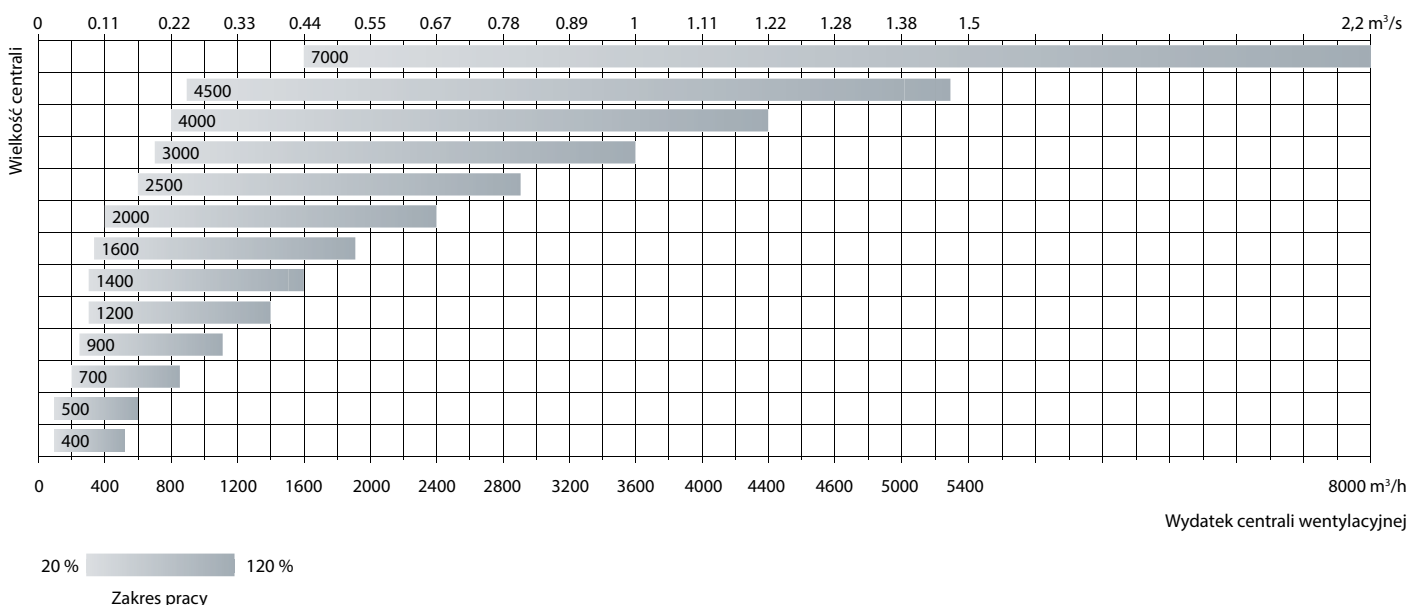
Przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, np. -30°C, zaleca się stosowanie kanałowych nagrzewnic wstępnych.



Wykonanie:

1. Aluminiowy wymiennik ciepła wykonany z pofalowanych i płaskich pasków blachy aluminiowej. Posiada dużą ilość kanałków, zapewniających laminarny przepływ powietrza.
2. Obudowa ze stali galwanizowanej.
3. Piasta z łożyskami.
4. Taśma uszczelniająca pomiędzy strumieniami powietrza.
5. Silnik EC
6. Pasek napędowy wymiennika

Standardowe rozmiary central KOMPACT REGO



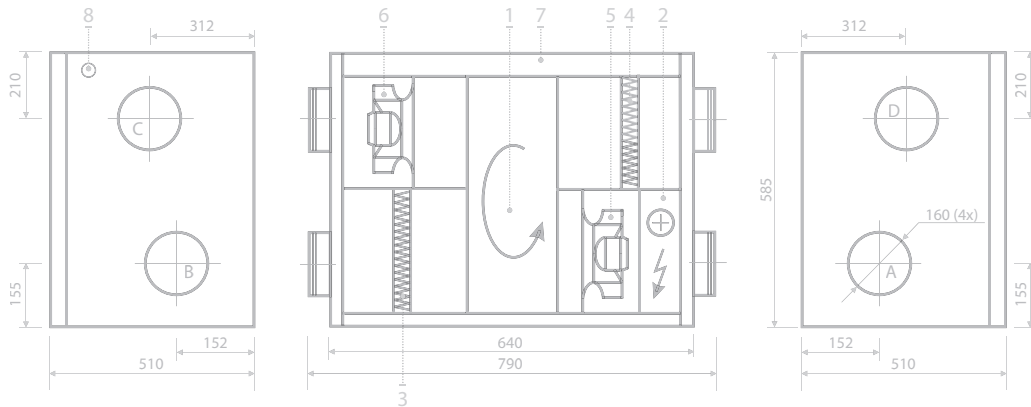
KOMPAKT REGO 400



Grubość ścianek	45 mm
Masa	48 kg
Strumień powietrza	400 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	6,2 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić.

REGO 400H



Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Automatyka sterująca
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

W nie których centralach wersja lewa i prawa jest lustrzanym odbiciem, jednak w części urządzeń króćce są przesunięte. Wybierz odpowiednią stronę wykonania centrali.

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

SFP silnika AC obliczamy ze wzoru:
 $SFP = P/V$; gdzie P – kW oraz V – m³/s.
 P silnika EC należy obliczać według wzoru:
 $P = SFP \cdot V$; gdzie SFP – kW/(m³/s) oraz V – m³/s.

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 400 m ³ /h i 100 Pa sprężu	94 W
Prędkość obrotów	3280 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	1 kW
Temperatura powietrza, Δt	7,5°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,2	13,7	14,6	15,5	16,4	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{WA}, dB(A).
 Punkt pracy: 280 m³/h (78 l/s), 100 Pa.

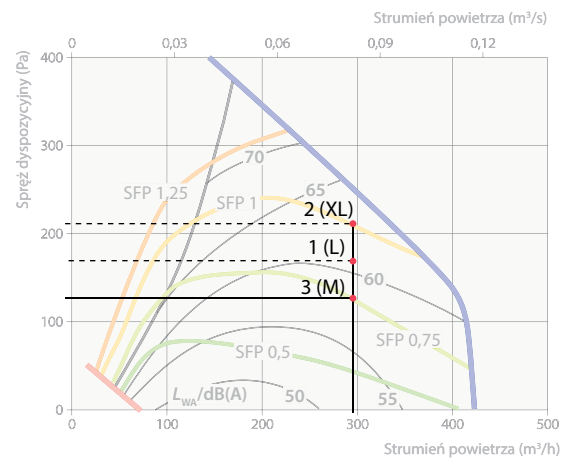
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 400 HE									
Wlot nawiewu	29	39	51	55	54	54	49	42	60,2
Wylot nawiewu	34	46	57	62	62	60	56	50	67,2
Wlot wywiewu	29	39	51	55	54	54	49	42	60,2
Wylot wywiewu	34	46	57	62	62	61	57	52	67,5
Obudowa	31	41	49	46	45	43	35	28	52,8

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{WA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważone L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

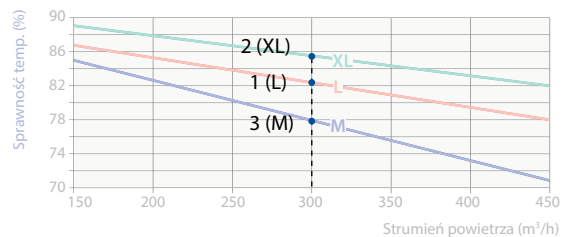
Otoczenie	23	33	36	34	36	32	25	18	41,4
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 400

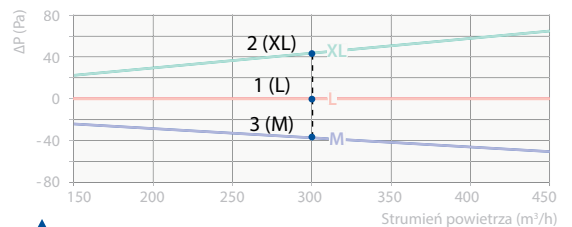


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obroty wymiennika ciepła – L. Współczynnik korygujący dla HW ok. 15 Pa przy 400 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



Wykresy powyżej potrzebne są do oceny sprawności temperaturowej w zależności od typu zastosowanego wymiennika ciepła. Wykres wydajności przedstawiono dla obrotowego wymiennika ciepła typu M oraz filtra klasy M5. Z uwagi na coraz wyższe wymagania odnośnie sprawności urządzeń, centrale KOMPAKT REGO w standardzie wyposażone są w wymienniki obrotowe typu L o wyższej efektywności temperaturowej. Opcjonalnie można zastosować obrotowy wymiennik ciepła typu XL, który daje możliwość osiągnięcia maksymalnej sprawności odzysku. Wykres strat ciśnienia jest używany, aby sprawdzić, czy po zmianie typu wymiennika parametry centrali mieszczą się w możliwym obszarze pracy centrali, na przykład: Jednostka została dobrana na 300 m³/h i 120 Pa sprężu, na wykresie oznaczono jako punkt 1. Aby móc porównać wymiennik standardowy z wymiennikami typu XL lub M należy uwzględnić dodatkowe spadki ciśnienia. Dodatkowa strata ciśnienia wymiennika typu XL wynosi 50 Pa (dane z wykresu strat ciśnienia, pkt. 2) i należy ją dodać do ciśnienia statycznego w punkcie 1 uzyskując w ten sposób punkt pracy urządzenia. Parametry centrali z wymiennikiem typu XL odczytujemy w punkcie 2 (spręż dyspozycyjny 210 Pa przy 300 m³/h, sprawność temperaturowa 85,5%). Należy sprawdzić, czy uzyskane parametry mieszczą się w zakresie pracy centrali. Te same czynności należy wykonać wybierając urządzenie z wymiennikiem obrotowym typu M. Należy odnaleźć wartość na wykresie ciśnienia (zawsze będzie ujemna); uzyskaną wartość należy odjąć na wykresie wydajności od punktu 1. Parametry uzyskane w punkcie 3. wyniosą 300 m³/h, 120 Pa, sprawność odzysku 78%.

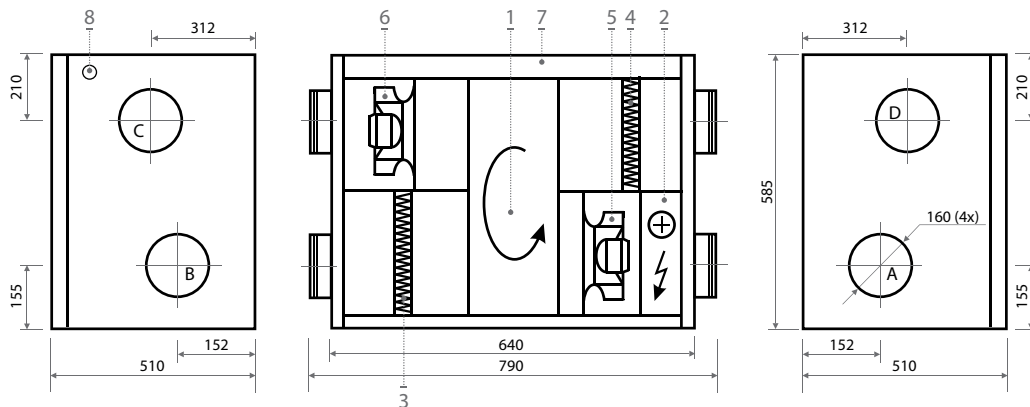
KOMPAKT REGO 400

Grubość ścianek	45 mm
Masa	48 kg
Strumień powietrza	400 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	6,2 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5



Zdjęcie ma charakter wyłączenie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 400H



Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Automatyka sterująca
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
 B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	410x200x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 400 m ³ /h i 100 Pa sprężu	94 W
Prędkość obrotów	3280 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	1 kW
Temperatura powietrza, Δt	7,5°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,2	13,7	14,6	15,5	16,4	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).

Punkt pracy: 280 m³/h (78 l/s), 100 Pa.

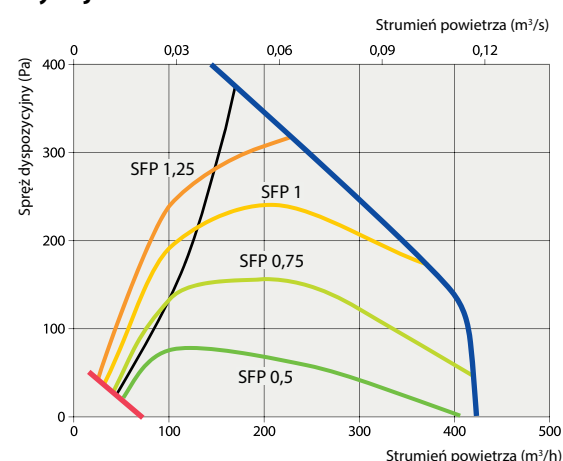
Pasma średniej częstotliwości, Hz	Nawiew								Łączny
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
REGO 400 HE									
Wlot nawiewu	29	39	51	55	54	54	49	42	60,2
Wylot nawiewu	34	46	57	62	62	60	56	50	67,2
Wlot wywiewu	29	39	51	55	54	54	49	42	60,2
Wylot wywiewu	34	46	57	62	62	61	57	52	67,5
Obudowa	31	41	49	46	45	43	35	28	52,8

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

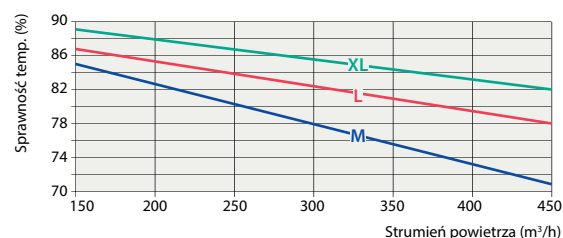
Otoczenie	23	33	36	34	36	32	25	18	41,4
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 400

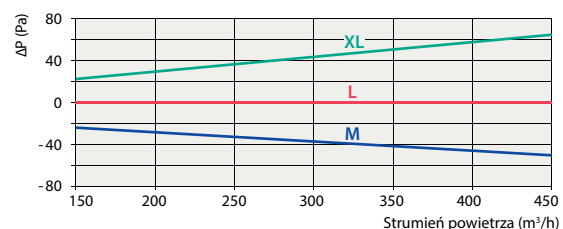


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla HW ok. 15 Pa przy 400 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

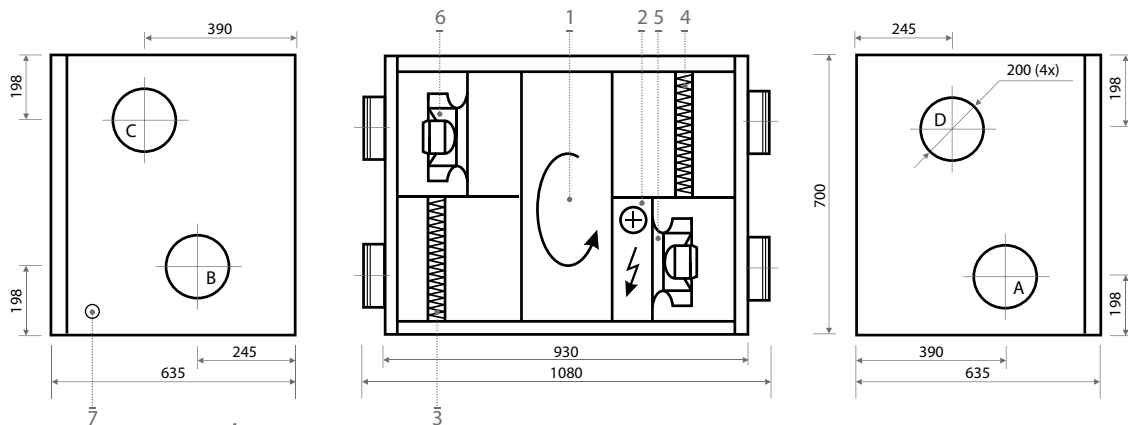
KOMPAKT REGO 500

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	140/90 kg
Strumień powietrza	500 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	6,9 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

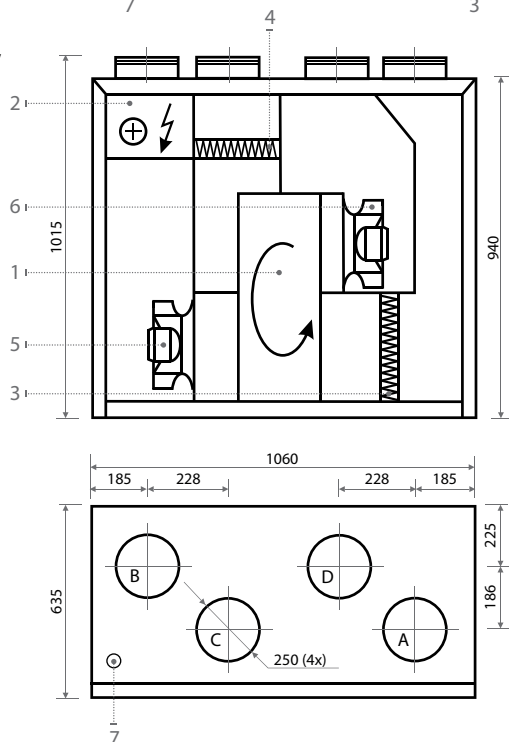


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne szczegóły mogą się różnić.

REGO 500H



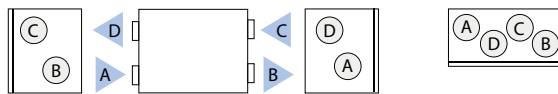
REGO 500V



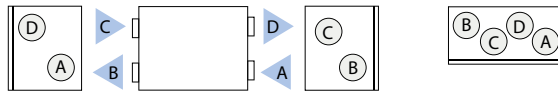
Konstrukcja

1. Obrótowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 115

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	540x260x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 500 m ³ /h i 100 Pa sprężu	86 W
Prędkość obrotów	2250 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	1 kW
Temperatura powietrza, Δt	6°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	13,4	14,6	15,4	16,2	16,9	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 350 m³/h (97 l/s), 100 Pa.

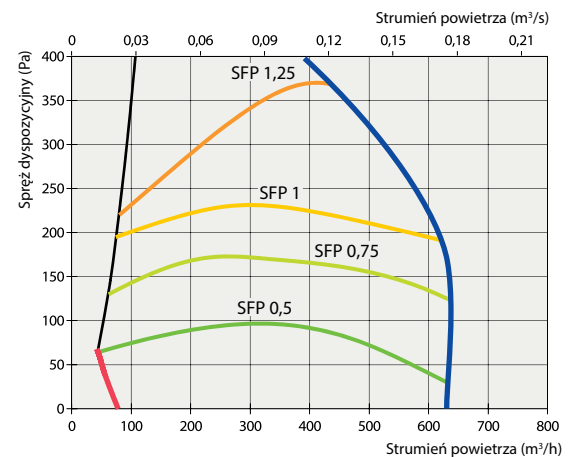
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 500 H(V)E									
Wlot nawiewu	30	35	47	53	51	48	43	35	56,7
Wylot nawiewu	35	42	54	59	58	54	50	43	63,2
Wlot wywiewu	30	35	47	53	51	48	43	35	56,7
Wylot wywiewu	35	42	54	59	58	54	50	44	63,2
Obudowa	32	37	46	44	43	39	31	25	50,0

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

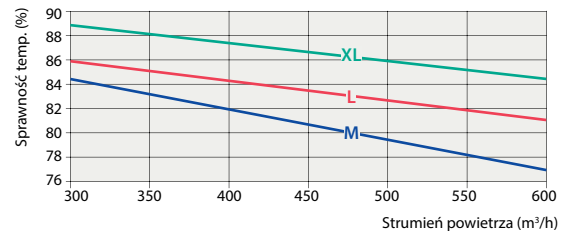
Otoczenie	24	29	33	32	34	28	21	15	38,7
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 500

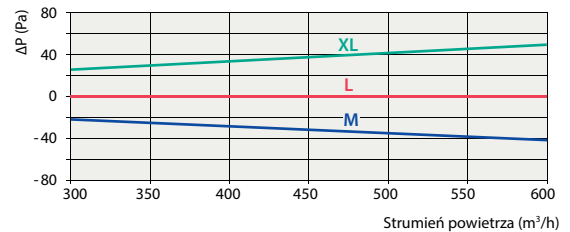


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 15 Pa przy 500 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



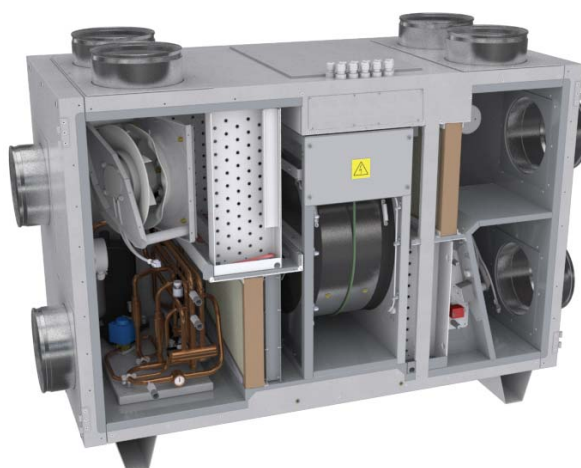
Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

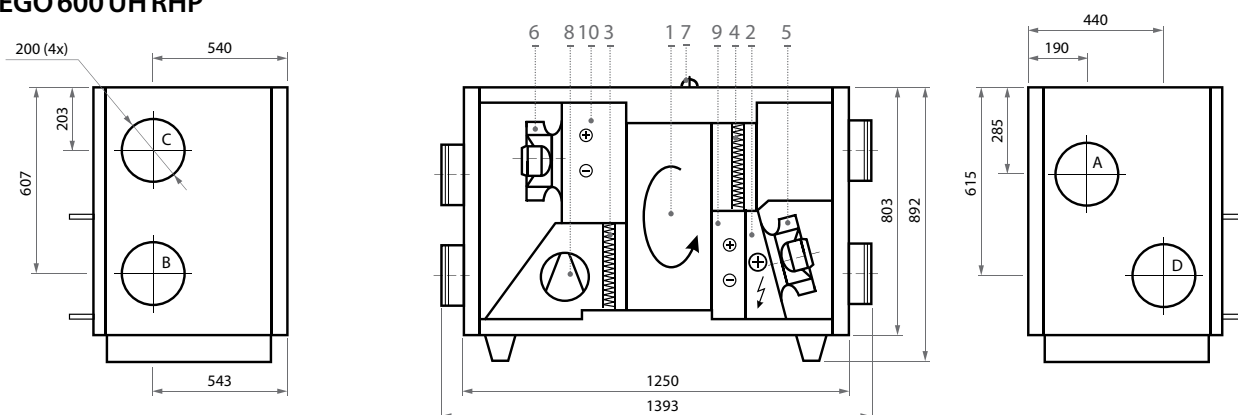
KOMPAKT REGO 600 U RHP

Grubość ścianek	50 mm
Masa V/H	110 kg
Strumień powietrza	600 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia 600 U RHP-1,8	9,5 A
Maksymalny prąd obciążenia 600 U RHP-2,8	11,5 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

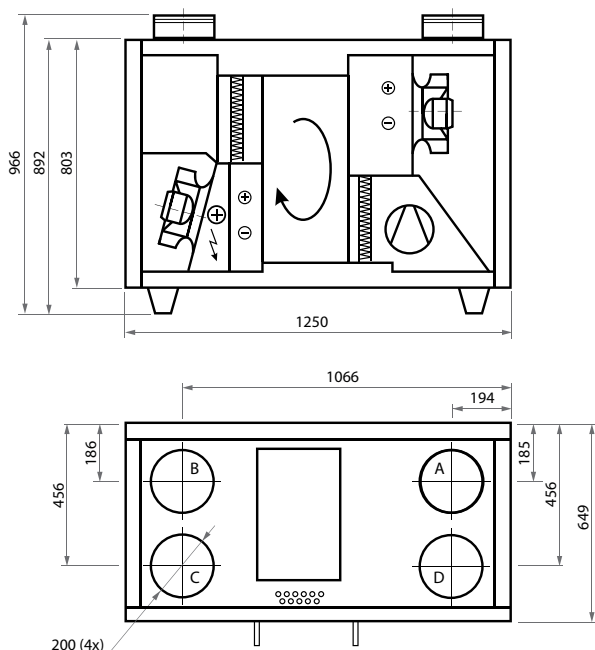


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne szczegóły mogą się różnić.

REGO 600 UH RHP



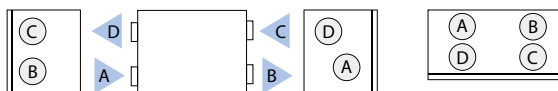
REGO 600 UV RHP



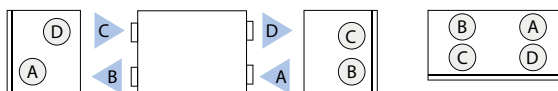
Konstrukcja

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Obrotowy wymiennik ciepła | 6. Wentylator powietrza wywiewanego |
| 2. Nagrzewnica elektryczna | 7. Przewód zasilający |
| 3. Filtr powietrza nawiewanego | 8. Sprężarka |
| 4. Filtr powietrza wywiewanego | 9. Wymiennik nawiewu |
| 5. Wentylator powietrza nawiewanego | 10. Wymiennik wywiewu |

Wersja prawa



Wersja lewa



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A Czerpnia powietrza | C Powietrze wywiewane |
| B Powietrze nawiewane | D Wyrzutnia powietrza |

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	500x280x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 600 m ³ /h i 100 Pa sprężu	153 W
Prędkość obrotów	2500 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Nagrzewnica elektryczna (E)

Moc	1 kW
Temperatura powietrza, Δt przy 600 m ³ /h	5°C

* Opcja

Parametry centrali i agregatu

Czynnik chłodniczy	R134A	
Moc grzewcza agregatu	600 U RHP-1,8	1800 W
	600 U RHP-2,8	2800 W

Charakterystyka akustyczna

Poziom hałas średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 500 m³/h (139 l/s), 100 Pa.

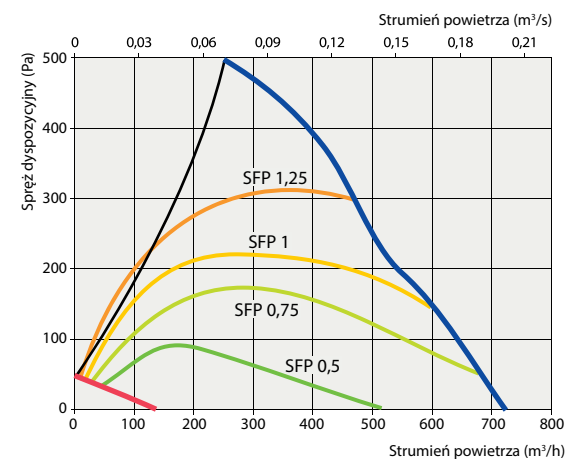
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
REGO 600 U RHP									
Wlot nawiewu	37	45	51	56	55	53	49	44	60,9
Wylot nawiewu	36	49	61	67	65	62	57	49	70,7
Wlot wywiewu	28	38	49	55	53	50	44	34	58,4
Wylot wywiewu	36	49	61	67	65	62	57	49	70,7
Obudowa	34	45	53	49	47	44	35	27	55,9

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10m², odległość od źródła hałasu – 3m.

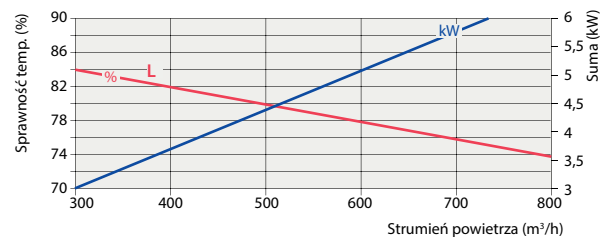
Otoczenie	26	37	39	37	38	32	25	17	44,4
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 600 U RHP

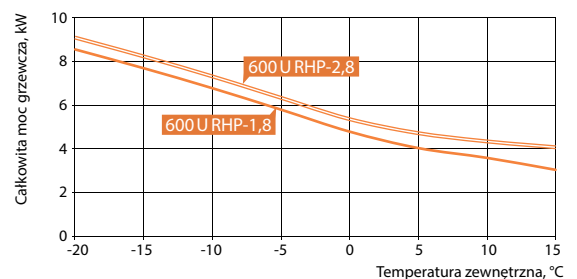


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi – 70 Pa.

Sprawność temperaturowa

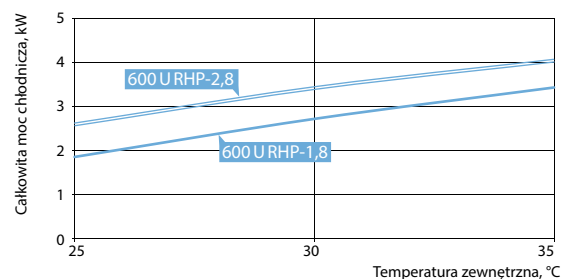


Tryb grzania



Obliczenia przy warunkach wewnętrznych: 20°C, 45% Wilgotności względnej

Tryb chłodzenia



Obliczenia przy warunkach wewnętrznych: 24°C, 55% Wilgotności względnej

Całkowita moc (grzanie i chłodzenie) – obrotowy wymiennik ciepła + pompa ciepła.

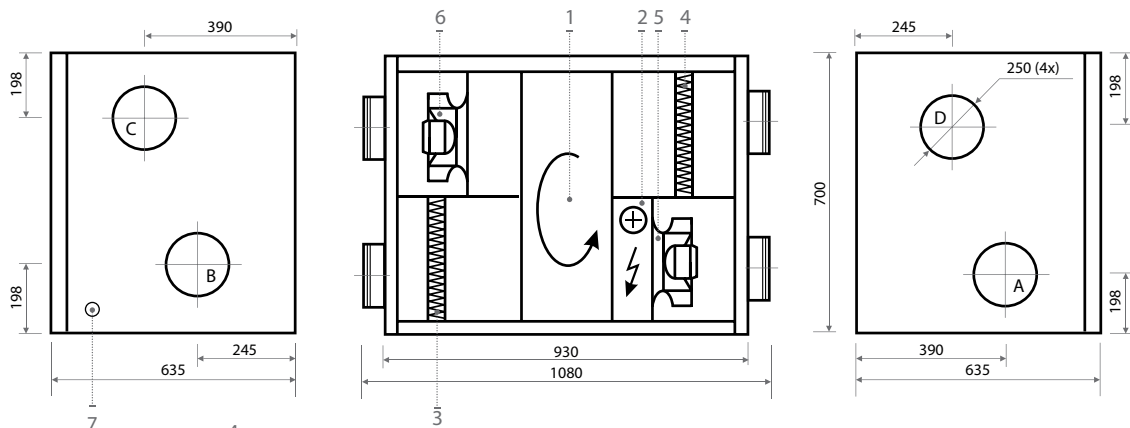
KOMPAKT REGO 700

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	140/90 kg
Strumień powietrza	700 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	11,5 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

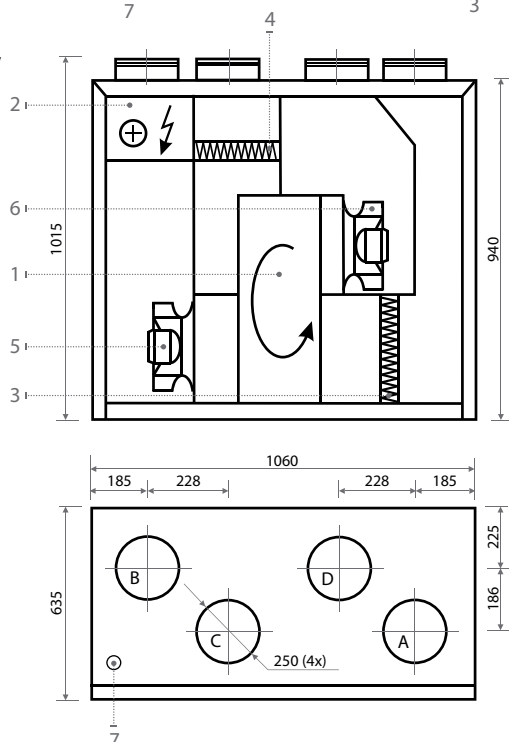


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić.

REGO 700H



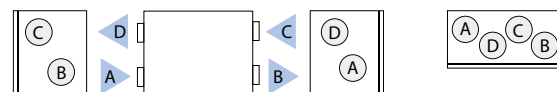
REGO 700V



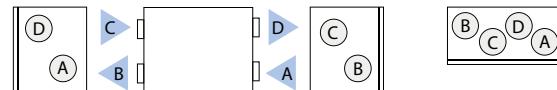
Konstrukcja

1. Obrótowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 115

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	540x260x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 700 m ³ /h i 100 Pa sprężu	115 W
Prędkość obrotów	2200 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Nagrzewnica elektryczna

Moc	2 kW
Temperatura powietrza, Δt	8,6°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika*

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,2	13,6	14,5	15,4	16,4	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 490 m³/h (136 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz

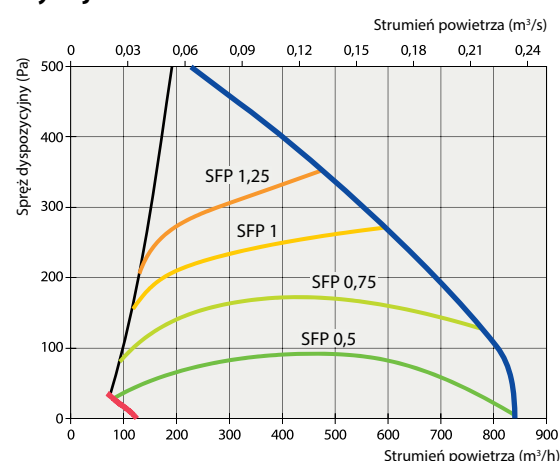
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 700 H(V)E									
Wlot nawiewu	27	38	50	56	54	52	46	37	59,8
Wylot nawiewu	32	45	57	63	61	58	53	45	66,7
Wlot wywiewu	27	38	50	56	54	52	46	37	59,8
Wylot wywiewu	32	45	57	63	61	59	54	46	66,9
Obudowa	29	40	49	46	45	42	33	25	52,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

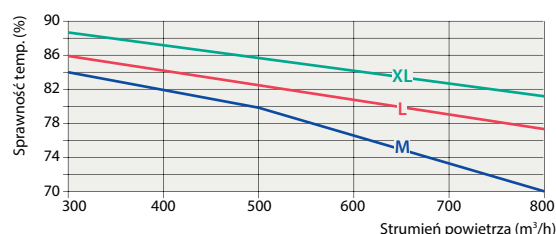
Otoczenie	21	32	36	34	36	31	23	15	41,1
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 700

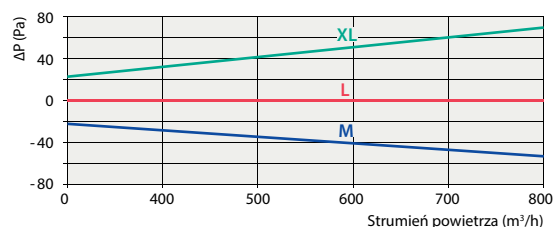


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 15 Pa przy 700 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

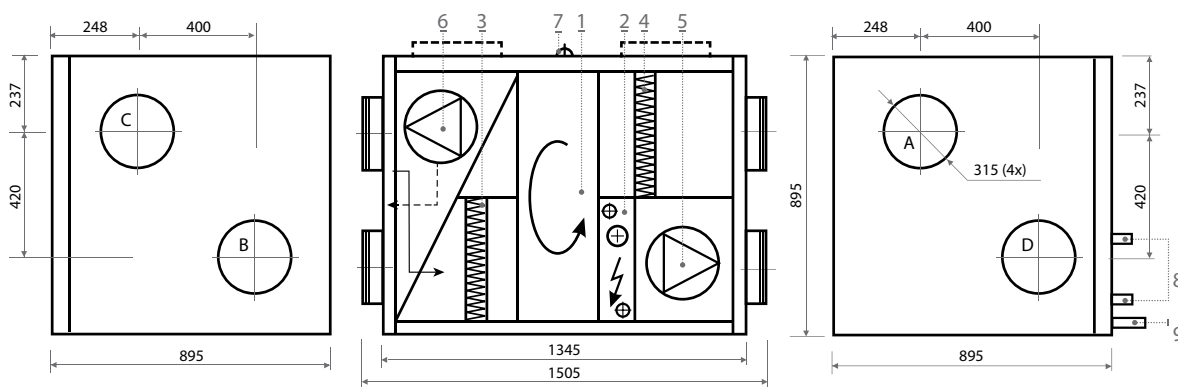
KOMPAKT REGO 900 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	195 kg
Strumień powietrza	900 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	7,7 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	3,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

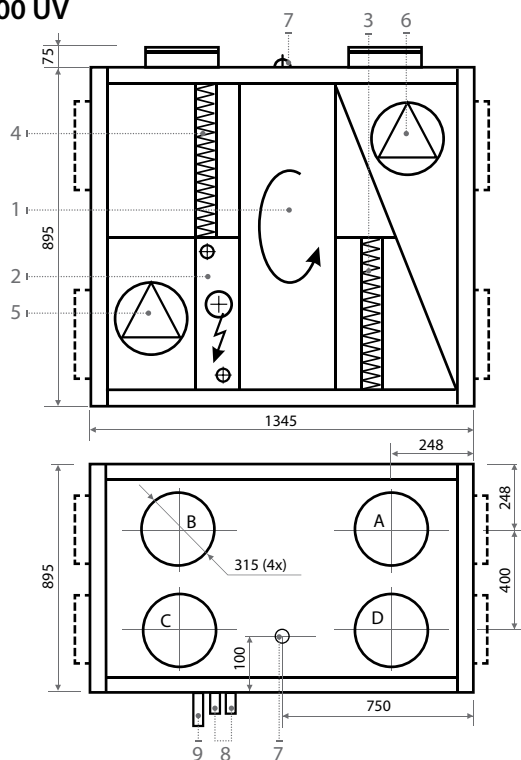


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 900 UH



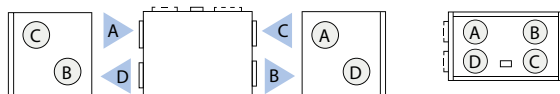
REGO 900 UV



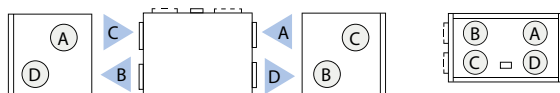
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	800x400x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 900 m³/h i 100 Pa sprężu	165 W
Prędkość obrotów	2500 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	3 kW
Temperatura powietrza, Δt	10°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	14,0	15,1	15,8	16,5	17,2	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	2,5	2,5	2,5	2,5	5,3	4,5
Przepływ wody, dm³/h	108	108	108	216	900	792
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	2,0	1,6
Podłączenie, "	1/2					
Temperatura wlot/RH-wylot/RH, °C/%	14-22				30/50-26/70-18/89 18/95	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 630 m³/h (175 l/s), 100 Pa.

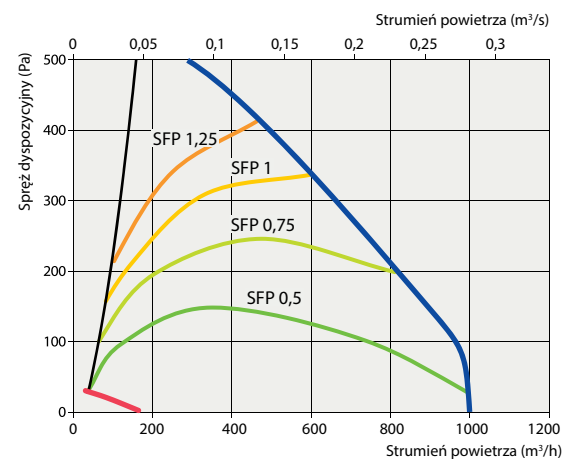
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 900 UH(V)E									
Wlot nawiewu	23	34	45	51	51	50	45	35	56,2
Wylot nawiewu	28	40	51	57	58	57	52	44	62,9
Wlot wywiewu	23	34	45	51	51	50	45	36	56,3
Wylot wywiewu	28	40	51	57	58	57	52	44	62,9
Obudowa	25	36	44	42	43	40	33	25	48,9

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

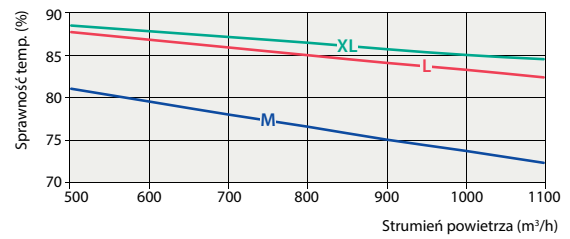
Otoczenie	17	28	31	30	34	29	23	15	37,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydatność REGO 900 U

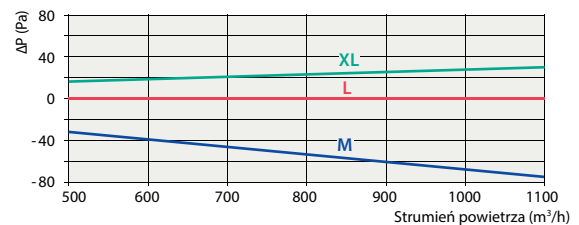


$P[kW] = SFP[kW/(m³/s)] \cdot V[m³/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obroty wymiennika ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 30 Pa przy 900 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

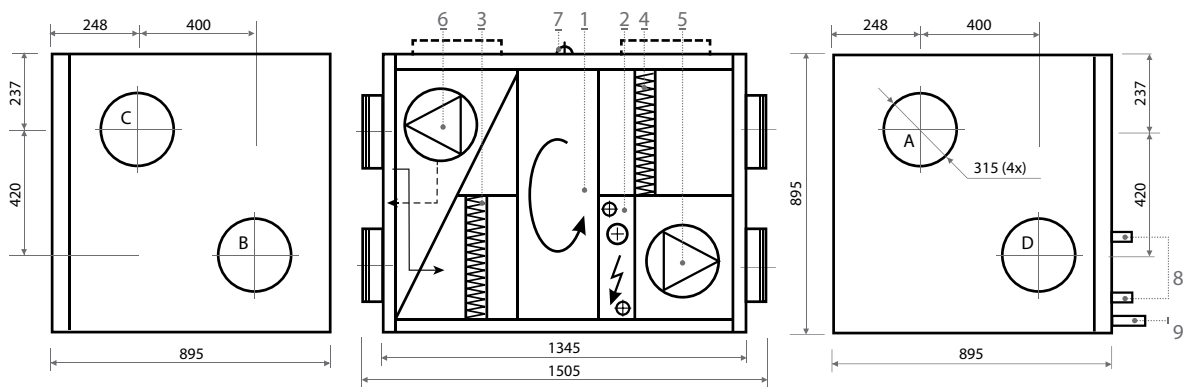
KOMPAKT REGO 1200 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	195 kg
Strumień powietrza	1200 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	12,5 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,5 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

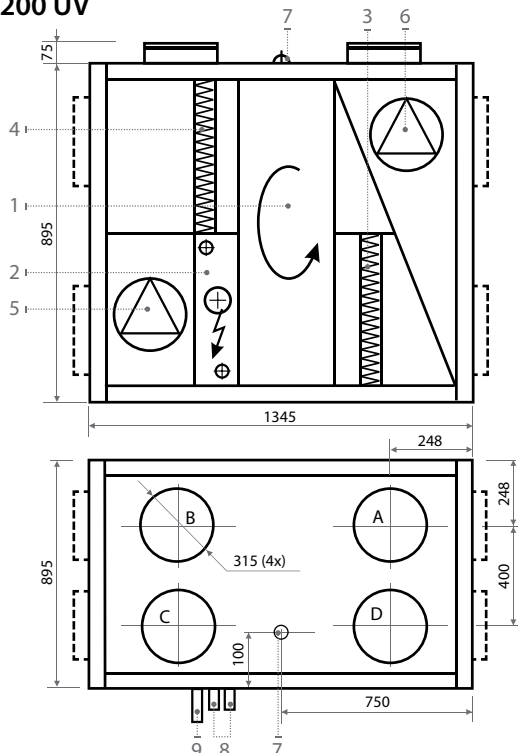


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 1200 UH



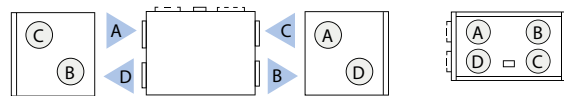
REGO 1200 UV



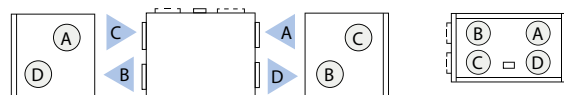
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	800x400x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 1200 m ³ /h i 100 Pa sprężu	180 W
Prędkość obrotów	1820 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	4,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	11,1°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	13,2	14,4	15,2	16,0	16,8	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	6,0
Przepływ wody, dm ³ /h	144	144	144	324	1188	1044
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	3,5	2,7
Podłączenie, "	1/2					
Temperatura wlot/RH-wylot/RH, °C/%	13,2-22				30/50- 26/70- 18/89 18/95	

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 840 m³/h (233 l/s), 100 Pa.

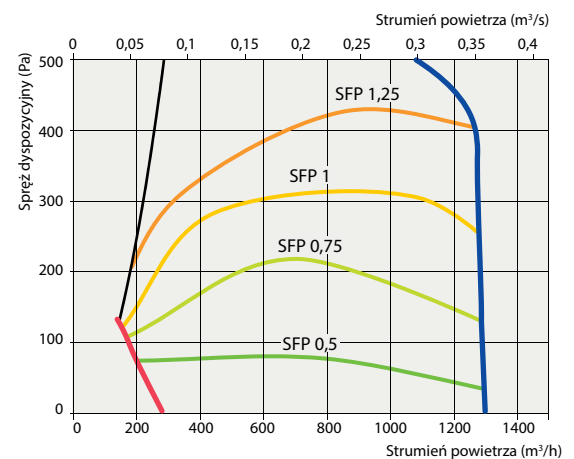
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 1200 UH(V)E									
Wlot nawiewu	34	40	47	50	49	47	44	34	55,0
Wylot nawiewu	39	47	53	56	56	54	52	44	61,7
Wlot wywiewu	34	40	47	50	49	48	45	35	55,3
Wylot wywiewu	39	47	53	56	56	54	52	44	61,7
Obudowa	35	42	46	42	42	38	32	24	49,9

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

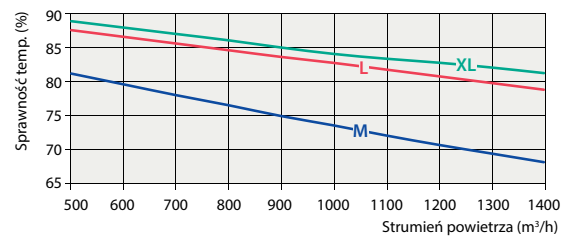
Otoczenie	27	34	33	30	33	27	22	14	39,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydatność REGO 1200 U

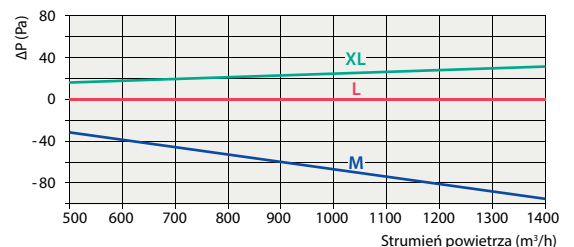


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 30 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

KOMPAKT REGO 1200 P

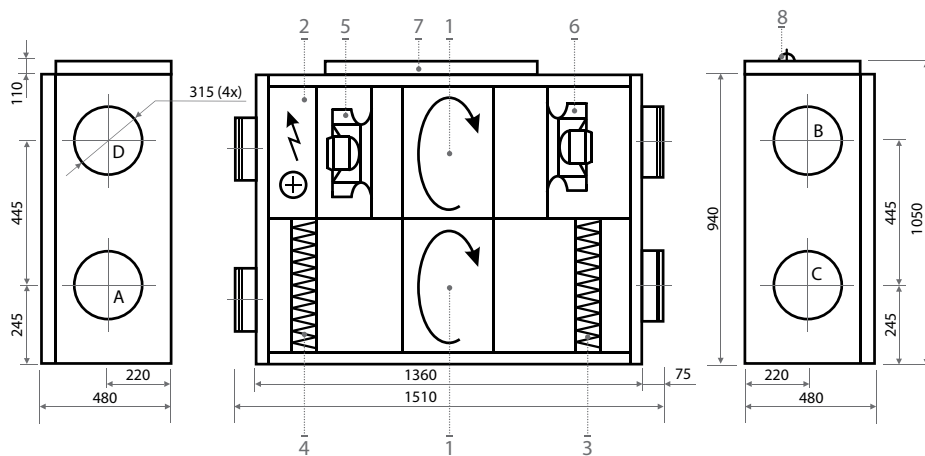
Grubość ścianek	50 mm
Masa	135 kg
Strumień powietrza	1200 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	10,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

REGO 1200PE – z drzwiczkami na zawiasach.
REGO 1200PES – z drzwiczkami na szynach.



Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

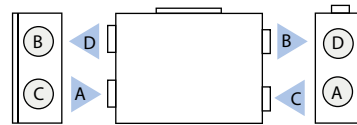
REGO 1200 PE



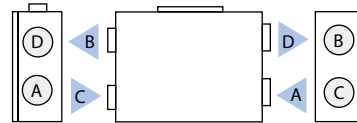
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Automatyka sterująca
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	410x420x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 1200 m ³ /h i 100 Pa sprężu	340 W
Prędkość obrotów	2340 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Nagrzewnica elektryczna

Moc	3 kW
Temperatura powietrza, Δt	10°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	10,1	11,9	13,1	14,2	15,4	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 840 m³/h (233 l/s), 100 Pa.

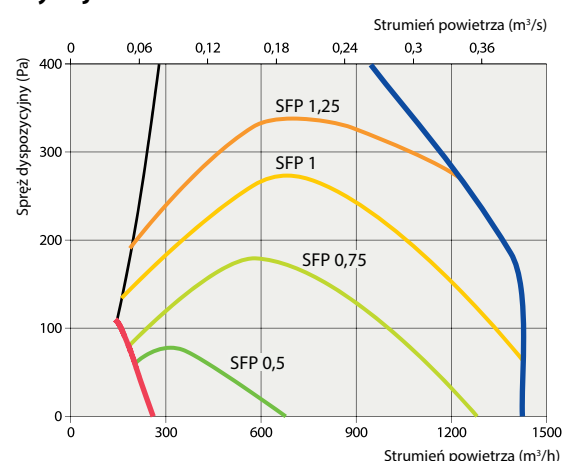
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 1200 PE									
Wlot nawiewu	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Wylot nawiewu	42	51	59	61	60	57	55	46	66,1
Wlot wywiewu	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Wylot wywiewu	42	51	59	61	60	57	55	47	66,1
Obudowa	38	46	51	45	44	40	34	26	53,8

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

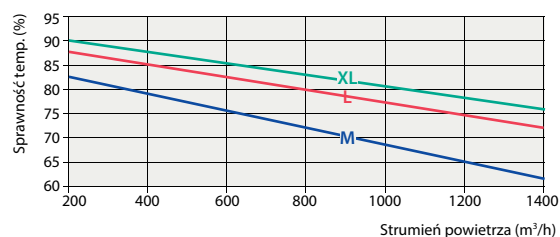
Otoczenie	30	38	38	33	35	29	24	16	42,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 1200 PE

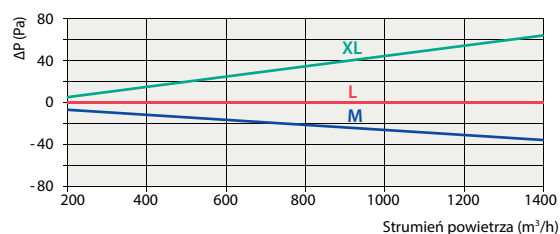


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla PW ok. 30 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

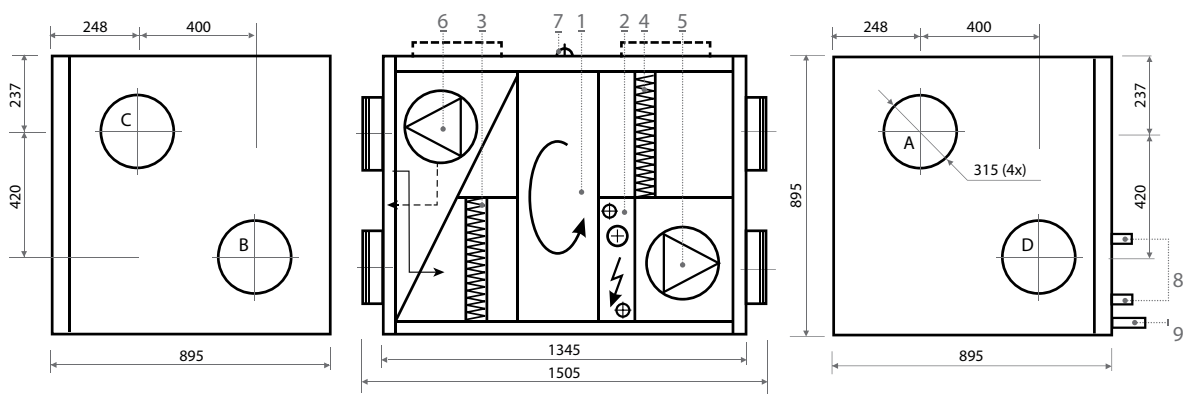
KOMPAKT REGO 1400 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	195 kg
Strumień powietrza	1400 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	12,7 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,7 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

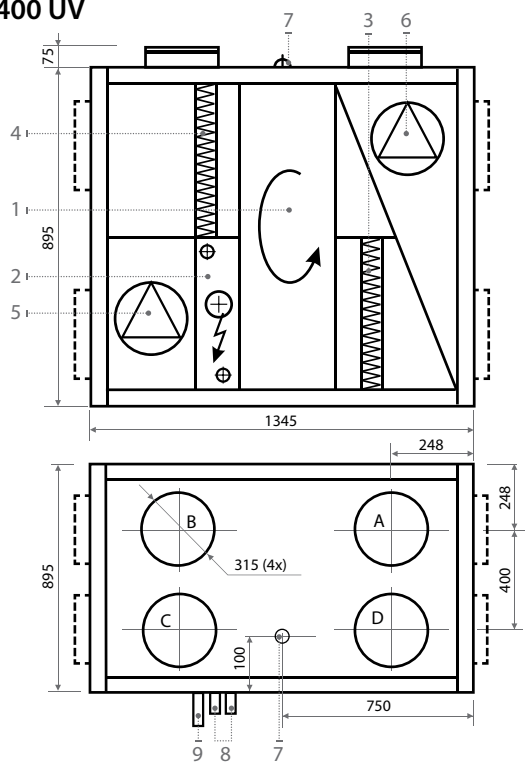


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 1400 UH



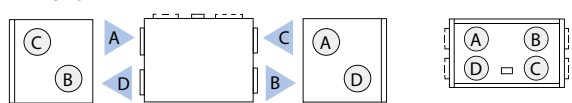
REGO 1400 UV



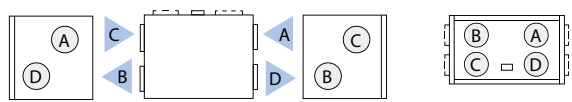
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza
- B Powietrze nawiewane
- C Powietrze wywiewane
- D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	800x400x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 1400 m ³ /h i 100 Pa sprężu	240 W
Prędkość obrotów	2050 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	4,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	9,6°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,6	14,0	14,8	15,7	16,6	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	4,5	4,5	4,5	4,5	8,2	7,1
Przepływ wody, dm ³ /h	216	216	180	396	1404	1224
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	4,6	3,5
Podłączenie, "					1/2	
Temperatura wejście/ wyjście, °C	12,6-22				30/50- 26/70- 18/89 18/95	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 980 m³/h (272 l/s), 100 Pa.

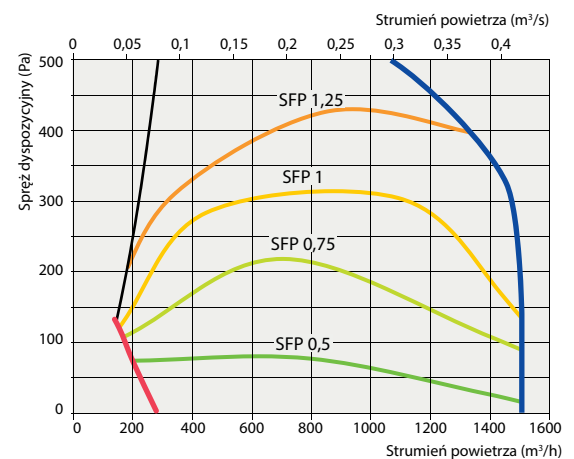
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 1400 UH(V)E									
Wlot nawiewu	36	42	48	52	51	49	46	36	56,9
Wylot nawiewu	41	49	55	58	58	56	54	46	63,7
Wlot wywiewu	36	42	48	52	51	50	47	37	57,2
Wylot wywiewu	41	49	55	58	58	56	54	46	63,7
Obudowa	37	43	47	43	43	40	33	26	51,1

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

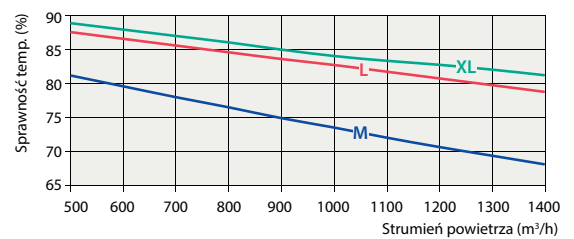
Otoczenie	29	35	34	31	34	29	23	16	40,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 1400 U

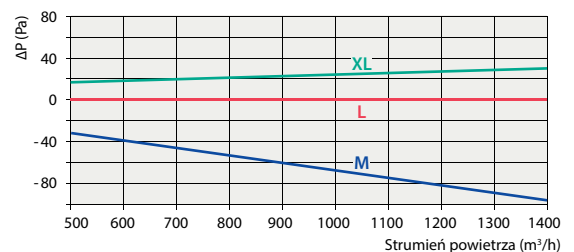


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 30 Pa przy 1400 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

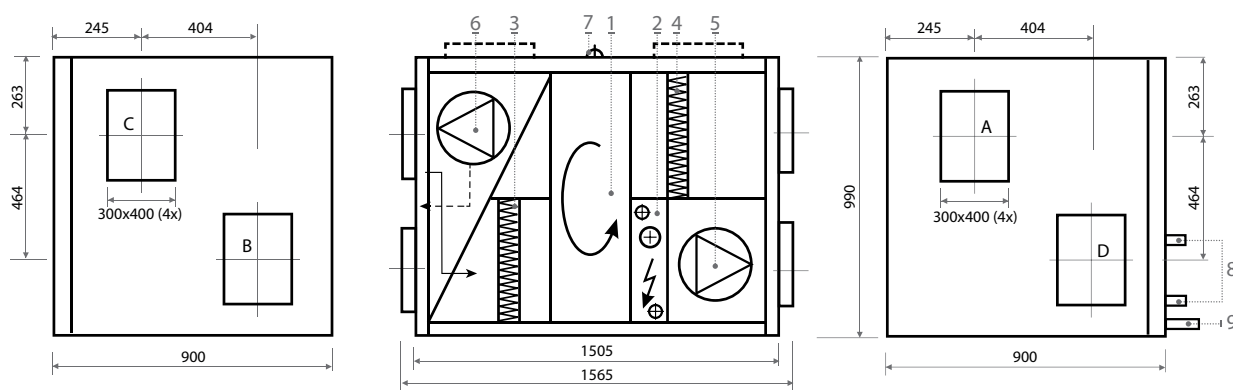
KOMPAKT REGO 1600 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	270 kg
Strumień powietrza	1600 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	12,7 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,7 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

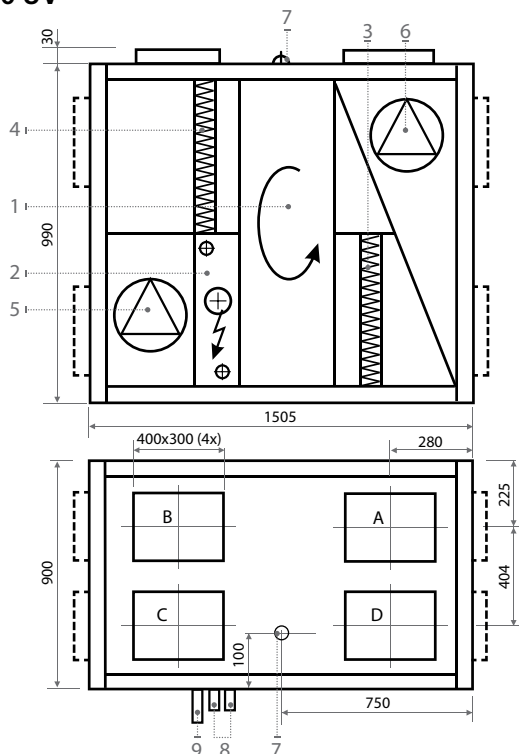


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 1600 UH



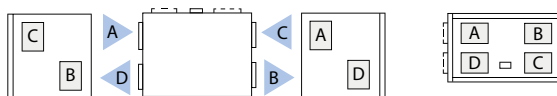
REGO 1600 UV



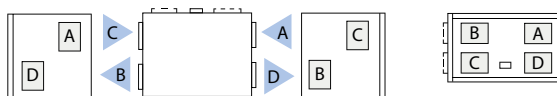
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
 B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	800x450x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 1600 m ³ /h i 100 Pa sprężu	340 W
Prędkość obrotów	2290 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	4,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	8,6°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,0	13,5	14,4	15,4	16,3	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	5,5	5,5	5,5	5,5	9,3	8,1
Przepływ wody, dm ³ /h	252	252	252	468	1584	1368
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	3,0	2,3
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C	12-22				30/50– 18/89	26/70– 18/95

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 1120 m³/h (272 l/s), 100 Pa.

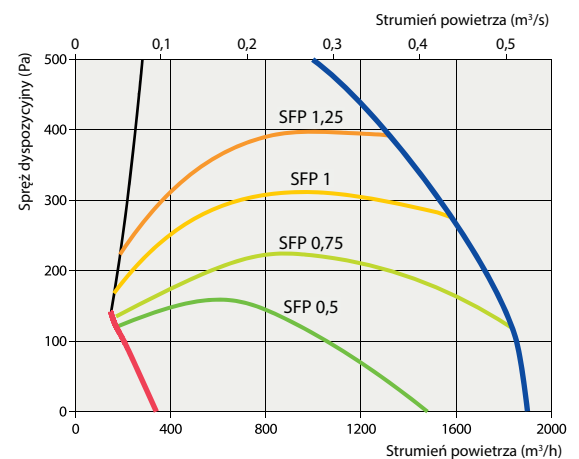
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 1600 UH(V)E									
Wlot nawiewu	36	41	47	51	52	50	47	38	57,1
Wylot nawiewu	41	48	54	57	59	57	55	48	64,0
Wlot wywiewu	36	41	47	51	52	51	48	39	57,4
Wylot wywiewu	41	48	54	57	59	57	55	48	64,0
Obudowa	37	43	46	43	43	40	34	26	50,7

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Cięśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

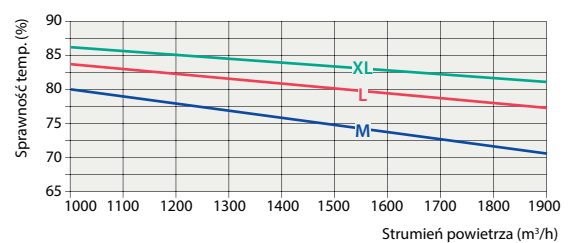
Otoczenie	29	35	33	31	34	29	24	16	40,1
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 1600 U

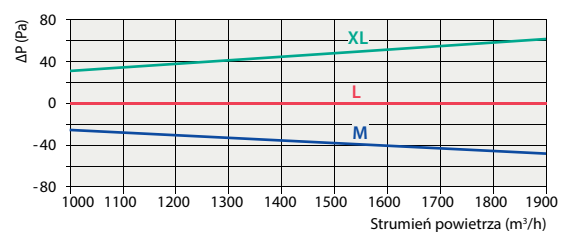


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/WV ok. 30 Pa przy 1600 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

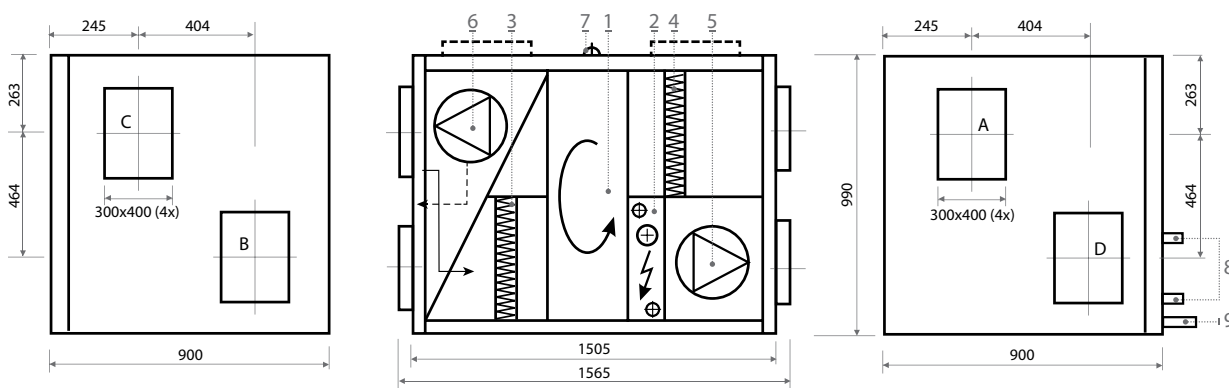
KOMPAKT REGO 2000 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	285 kg
Strumień powietrza	2000 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	14,9 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	5,0 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

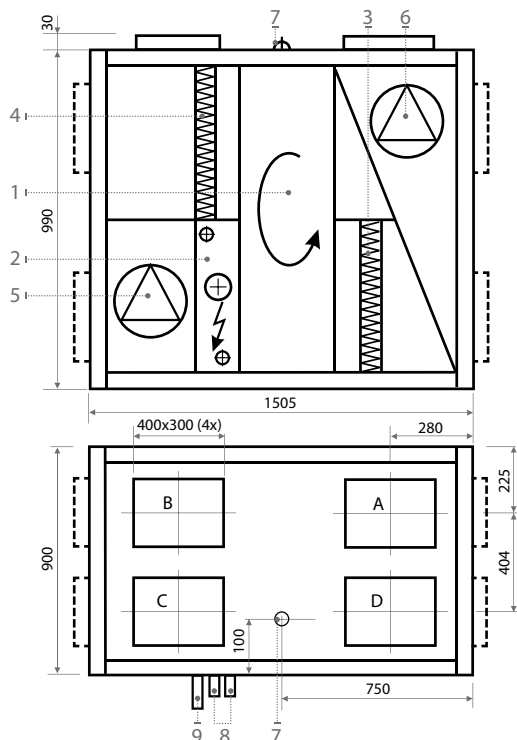


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 2000 UH



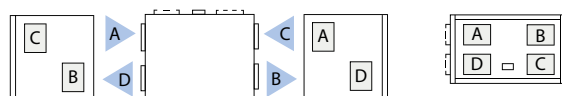
REGO 2000 UV



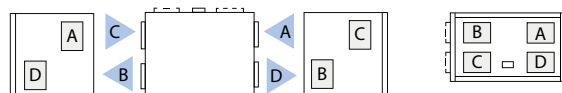
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
 B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Plaski
Wymiary bxhxl	800x450x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 2000 m ³ /h i 100 Pa sprężu	320 W
Prędkość obrotów	2000 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	7,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	11°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	10,9	12,6	13,7	14,7	15,8	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	7,6	7,6	7,6	7,6	11,7	10,1
Przepływ wody, dm ³ /h	324	324	324	648	2016	1728
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	4,6	3,5
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C	10,9-22				30/50- 18/89	26/70- 18/88

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 1400 m³/h (389 l/s), 100 Pa.

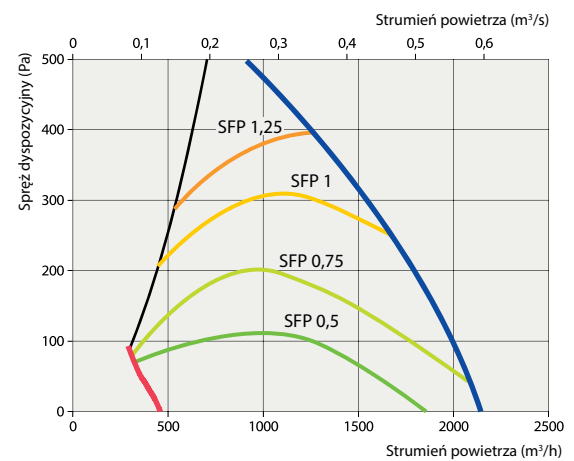
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 2000 UH(V)E									
Wlot nawiewu	30	43	52	54	52	51	46	38	58,8
Wylot nawiewu	35	50	59	60	60	58	54	48	65,8
Wlot wywiewu	30	43	52	54	52	52	46	39	59,0
Wylot wywiewu	35	50	59	60	60	58	54	48	65,8
Obudowa	32	45	50	44	44	41	33	26	53,0

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

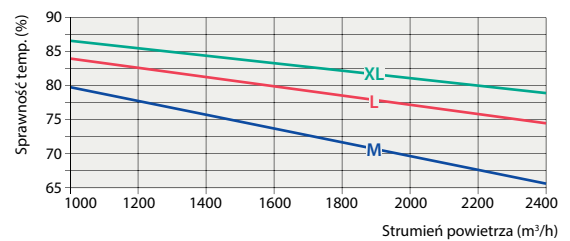
Otoczenie	24	37	37	32	35	30	23	16	41,9
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 2000 U

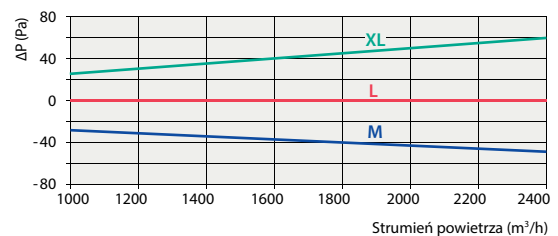


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 30 Pa przy 2000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

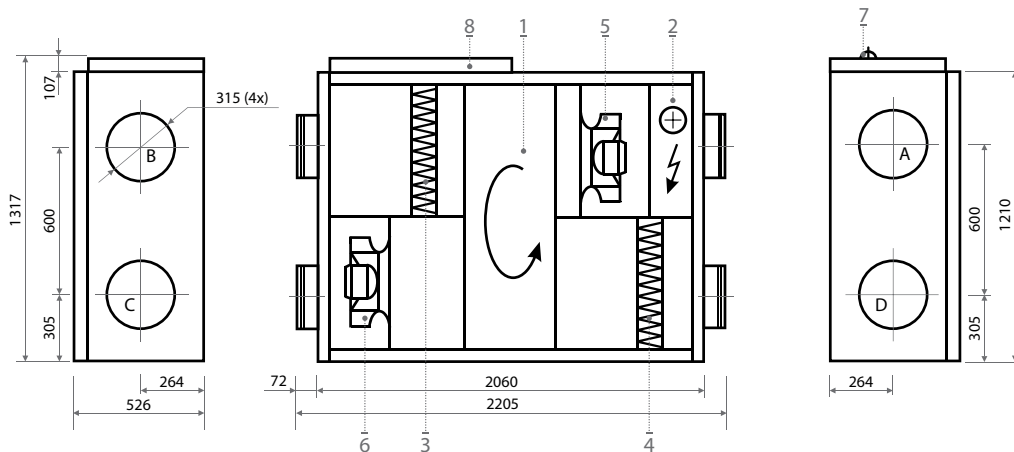
KOMPAKT REGO 2000 P

Grubość ścianek	50 mm
Masa	280 kg
Strumień powietrza	2000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	12,8 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5



Zdjęcie ma charakter wyłączenie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

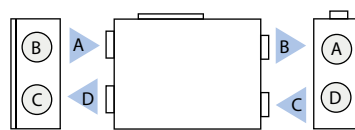
REGO 2000PE



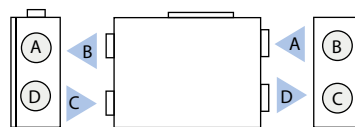
Design

1. Rotary heat exchanger
2. Electric air heater
3. Supply air filter
4. Exhaust air filter
5. Supply fan
6. Exhaust fan
7. Connection of main cable
8. Control system

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
 B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	560x420x96 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 2000 m ³ /h i 100 Pa sprężu	550 W
Prędkość obrotów	2900 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Nagrzewnica elektryczna (E)

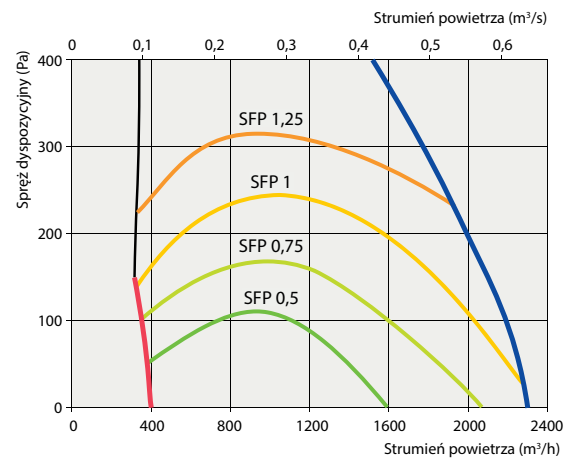
Moc	4,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	6,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

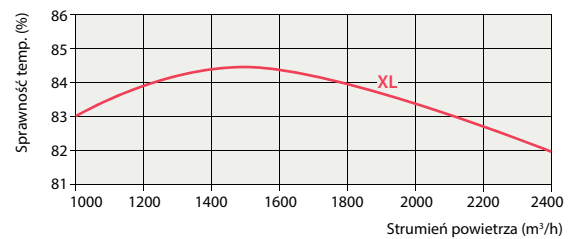
	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12,2	13,7	14,6	15,5	16,4	

Wydajność REGO 2000PE



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr F7, obrotowy wymiennik ciepła – XL.

Sprawność temperaturowa



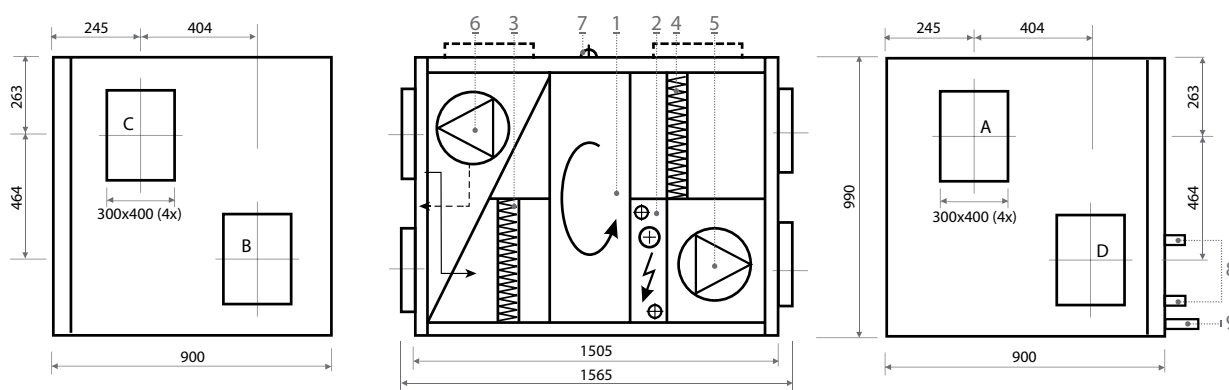
KOMPAKT REGO 2500 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	285 kg
Strumień powietrza	2500 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	16,7 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

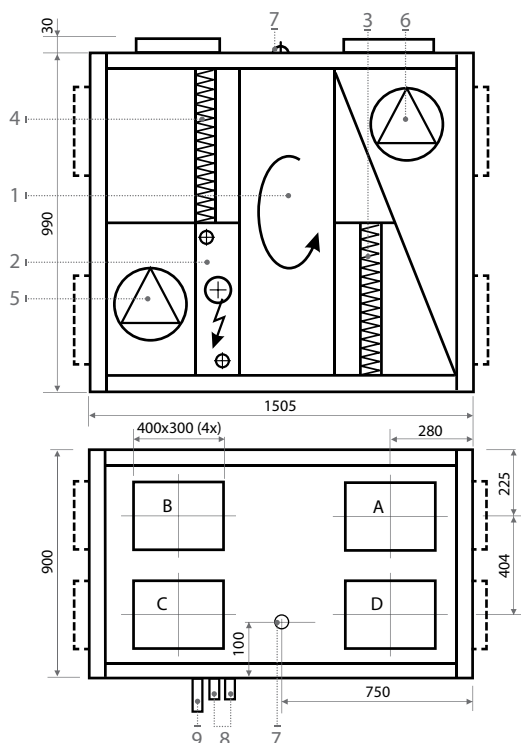


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 2500 UH



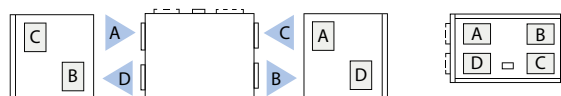
REGO 2500 UV



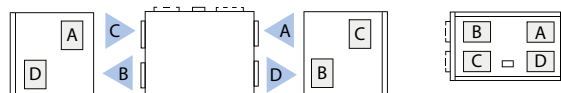
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne tylko dla W
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm) tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	800x450x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 2500 m ³ /h i 100 Pa sprężu	550 W
Prędkość obrotów	2600 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	7,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	9,4°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	9,6	11,5	12,7	13,9	15,1	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	7/12
Moc, kW	10,6	10,6	10,6	10,6	14,6	12,6
Przepływ wody, dm ³ /h	468	468	468	936	2484	2160
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	6,9	5,3
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C	9,6-22				30/50- 18,5/88	26/70- 18/95

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 1750 m³/h (486 l/s), 100 Pa.

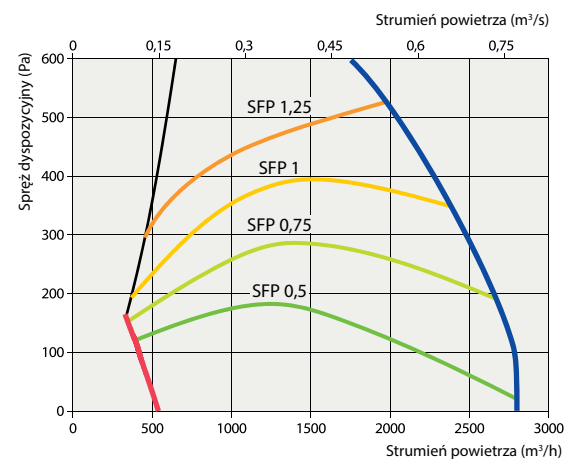
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 2500 UH(V)E									
Wlot nawiewu	37	45	54	60	59	57	55	50	64,8
Wylot nawiewu	42	53	61	67	67	65	64	62	72,7
Wlot wywiewu	37	45	54	60	59	58	55	51	65,0
Wylot wywiewu	42	53	61	67	67	65	64	62	72,7
Obudowa	38	47	52	49	49	45	39	33	56,2

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

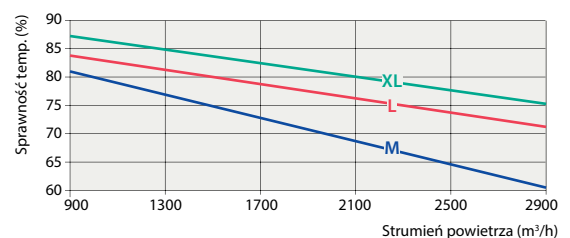
Otoczenie	30	39	39	37	40	34	29	23	45,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 2500 U

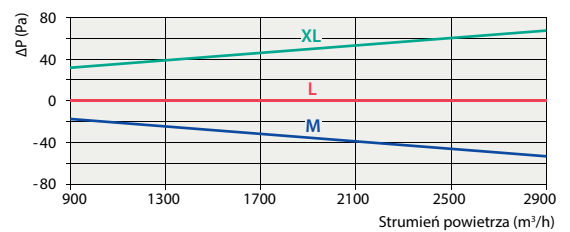


$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \cdot V[\text{m}^3/\text{s}]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 35 Pa przy 2500 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

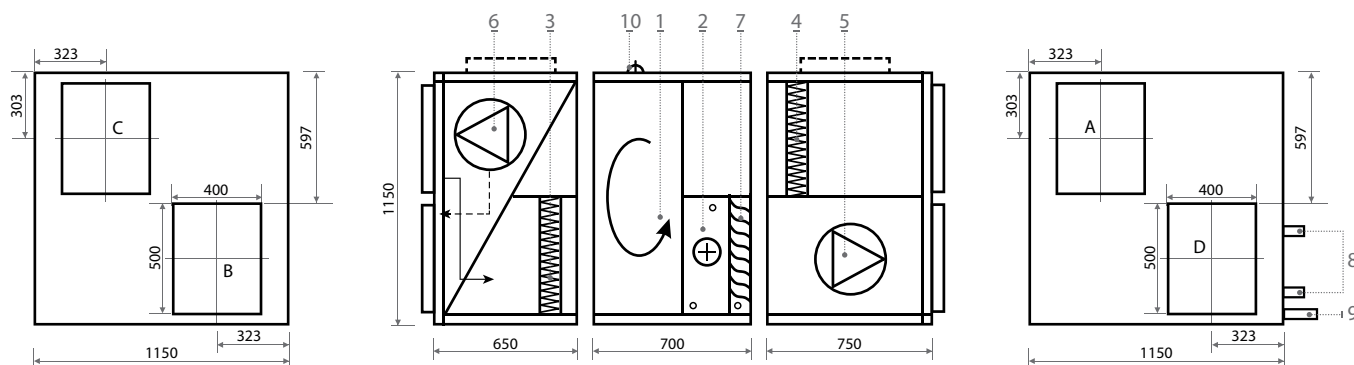
KOMPAKT REGO 3000 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	440 (140/160/140) kg
Strumień powietrza	3000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	16,8 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	4,2 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

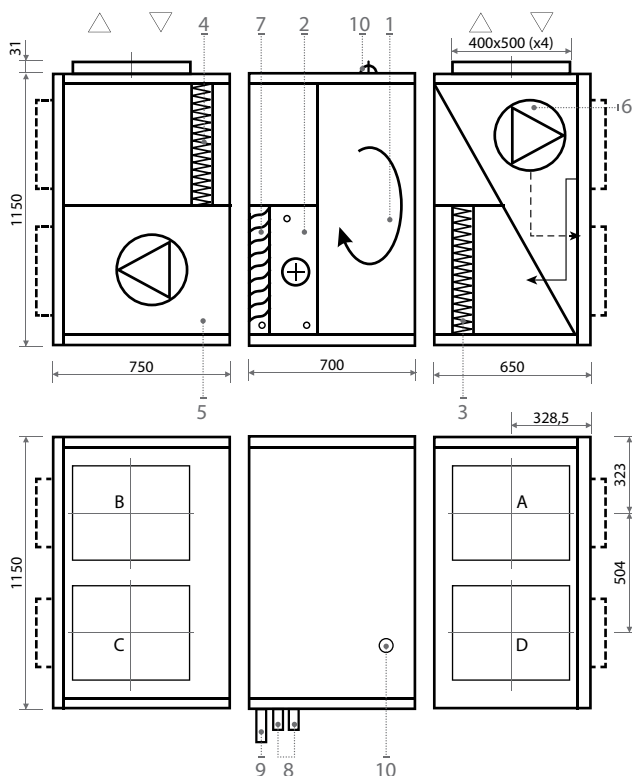


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 3000 UH



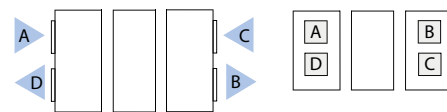
REGO 3000 UV



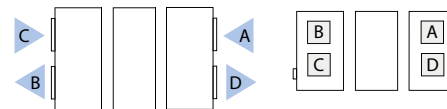
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odkraplacz z tacą ociekową
8. Przyłącza wodne
9. Odływ skroplin
10. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	525x510x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 3000 m ³ /h i 100 Pa sprężu	650 W
Prędkość obrotów	2200 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	9 kW
Temperatura powietrza, Δt	9,2°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	12	13,5	14,4	15,3	16,3	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima					Lato
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35		7/12
Moc, kW	10,3	10,3	10,3	10,3	17,4	15,0
Przepływ wody, dm ³ /h	468	468	432	900	2988	2592
ΔP wody, kPa	1	1	1	1	8,5	6,5
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C		12-22			30/50- 18/89	26/70- 18/95

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 2100 m³/h (583 l/s), 100 Pa.

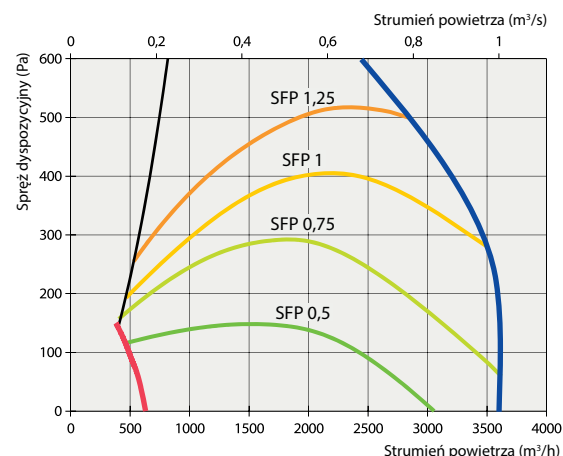
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
REGO 3000 UH(V)E									
Wlot nawiewu	25	32	47	54	53	56	54	47	60,8
Wylot nawiewu	29	37	53	59	67	67	64	59	71,6
Wlot wywiewu	25	32	47	54	53	57	54	47	61,2
Wylot wywiewu	29	37	53	59	67	67	64	59	71,6
Obudowa	27	34	46	44	48	46	38	32	52,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

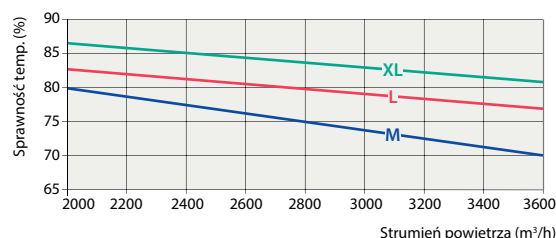
Otoczenie	19	26	33	32	39	35	28	22	41,7
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 3000 U

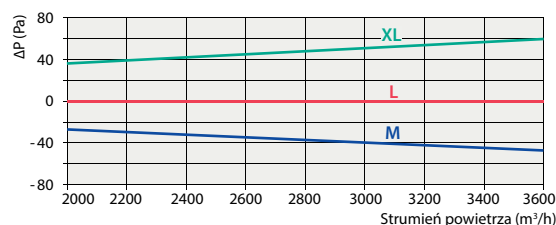


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 15 Pa przy 3000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

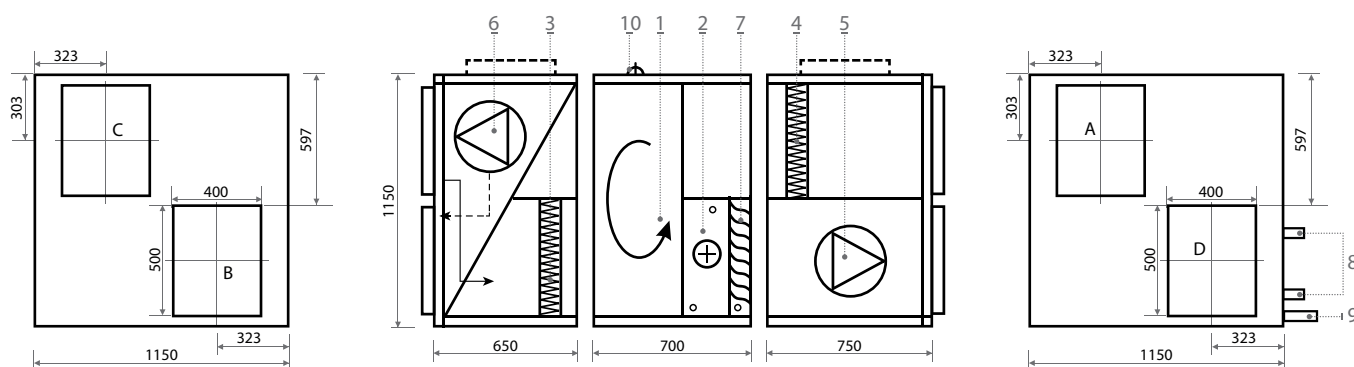
KOMPAKT REGO 4000 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	450 (145/160/145) kg
Strumień powietrza	4000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	25,5 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	4,2 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

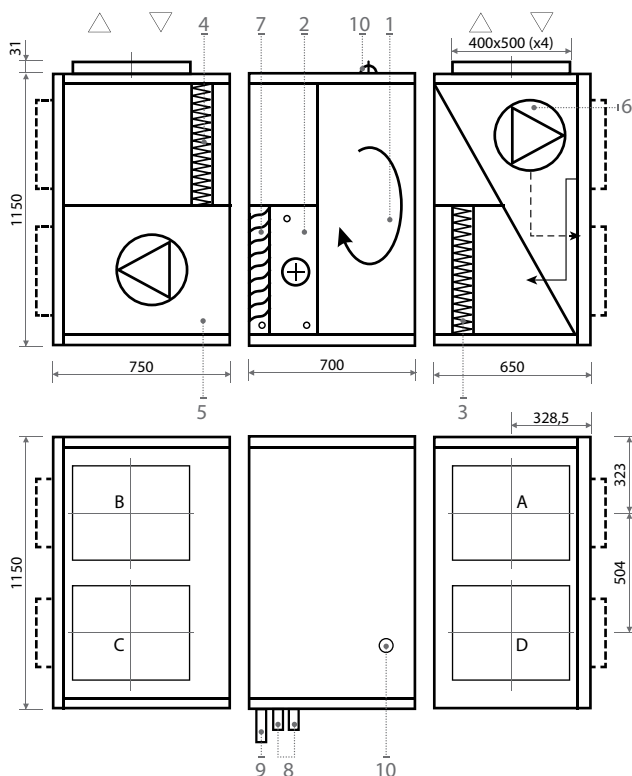


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 4000 UH



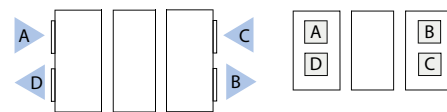
REGO 4000 UV



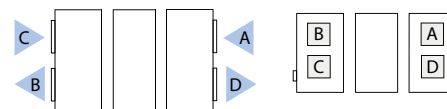
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odkraplacz z tacą ociekową
8. Przyłącza wodne
9. Odływ skroplin
10. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	525x510x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 4000 m ³ /h i 100 Pa sprężu	650 W
Prędkość obrotów	2000 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	15 kW
Temperatura powietrza, Δt	11,4°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	10,5	12,3	13,4	14,5	15,6	

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	15,8	15,8	15,8	15,8	23,3	20,1
Przepływ wody, dm ³ /h	684	684	684	1368	3996	3456
ΔP wody, kPa	1	1	1	1,8	14	11
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C	10,5-22				30/50- 18/89	26/70- 18/88

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 2800 m³/h (778 l/s), 100 Pa.

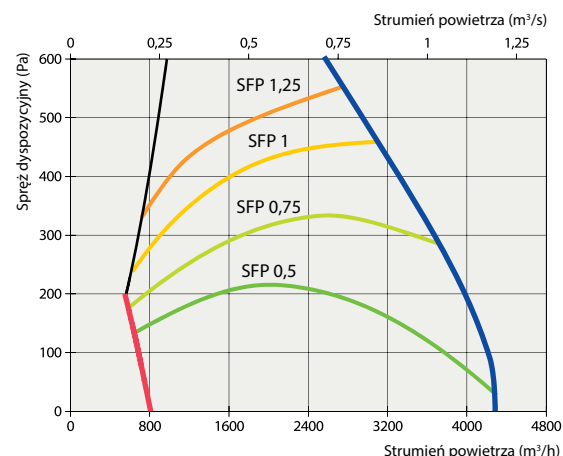
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 4000 UH(V)E									
Wlot nawiewu	38	44	57	62	60	62	58	48	67,3
Wylot nawiewu	43	50	62	69	75	72	67	60	78,0
Wlot wywiewu	38	44	57	62	60	63	58	48	67,6
Wylot wywiewu	43	50	62	69	75	72	67	60	78,0
Obudowa	39	45	54	50	53	49	40	32	58,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

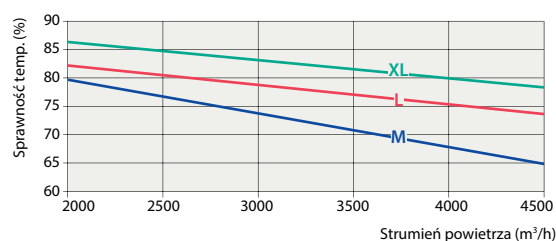
Otoczenie	31	37	41	38	44	38	30	22	47,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 4000 U

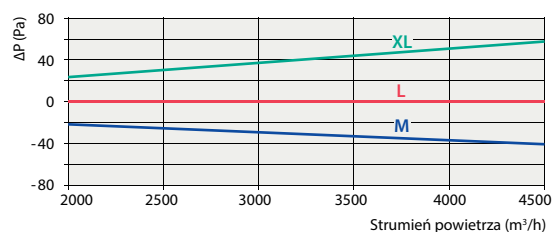


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 20 Pa przy 4000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

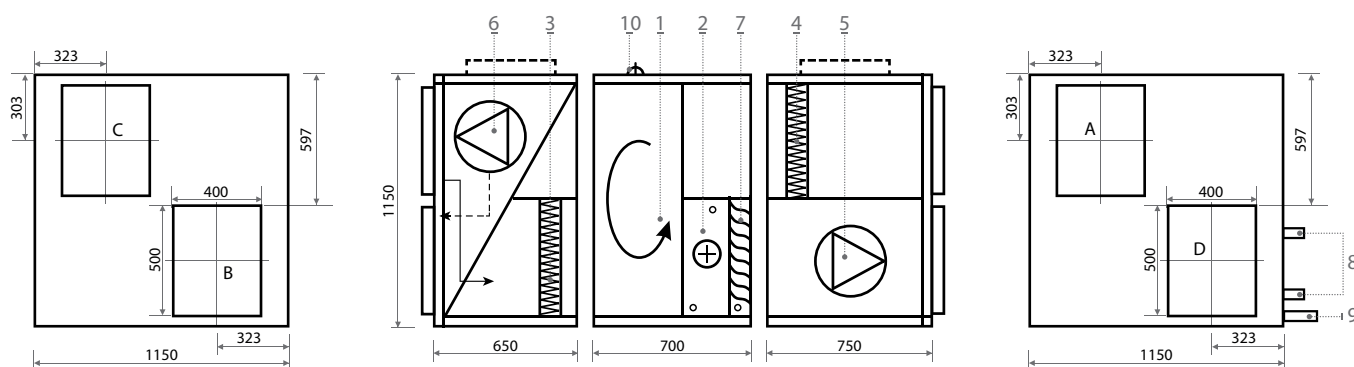
KOMPAKT REGO 4500 U

Grubość ścianek	45 mm
Masa	450 (145/160/145) kg
Strumień powietrza	4500 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	27,3 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,0 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

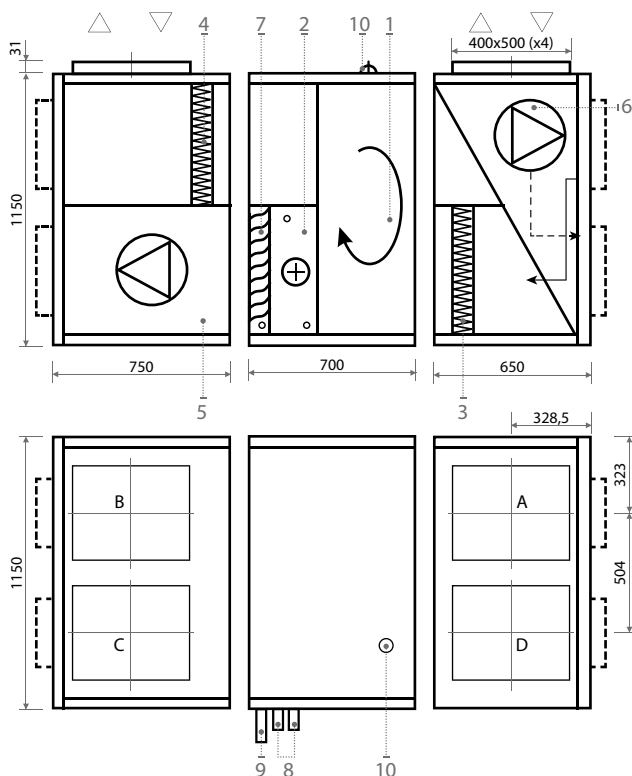


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

REGO 4500 UH



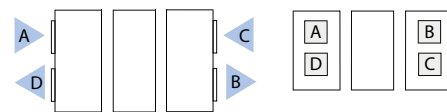
REGO 4500 UV



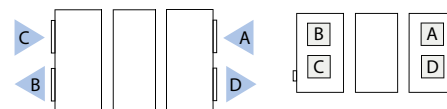
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odkraplacz z tacą ociekową
8. Przyłącza wodne
9. Odpyływ skroplin
10. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	525x510x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 4500 m ³ /h i 100 Pa sprężu	980 W
Prędkość obrotów	2280 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	15 kW
Temperatura powietrza, Δt	9,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew				Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0
Temperatura wylotowa, °C	9,8	11,7	12,9	14,0	15,2

Wodna nagrzewnica – chłodnica (CHW)

	Zima				Lato	
Temperatura wody zasilanie/ powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	
Moc, kW	18,8	18,8	18,8	18,8	24,5	22,7
Przepływ wody, dm ³ /h	828	828	828	1620	4212	3888
ΔP wody, kPa	1	1	1	2,5	16	14
Podłączenie, "	1					
Temperatura wejście/ wyjście, °C	9,8-22				30/50- 18,5/88	26/70- 18/95

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 3150 m³/h (875 l/s), 100 Pa.

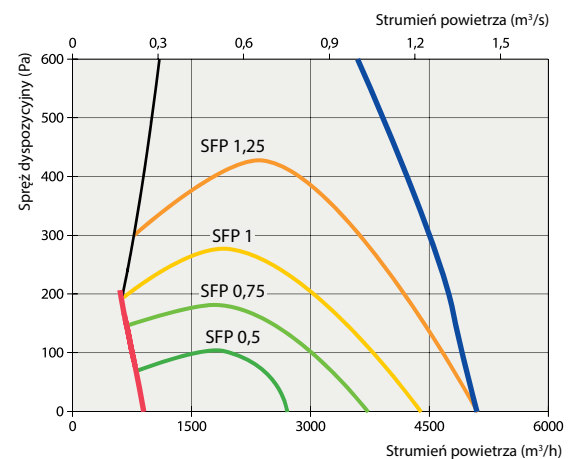
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 4500 UH(V)E									
Wlot nawiewu	40	37	58	61	59	62	57	51	66,9
Wylot nawiewu	43	42	60	67	73	73	67	63	77,2
Wlot wywiewu	40	37	58	61	59	62	57	51	66,9
Wylot wywiewu	43	42	60	67	73	73	67	63	77,2
Obudowa	40	39	54	49	52	50	40	34	57,9

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

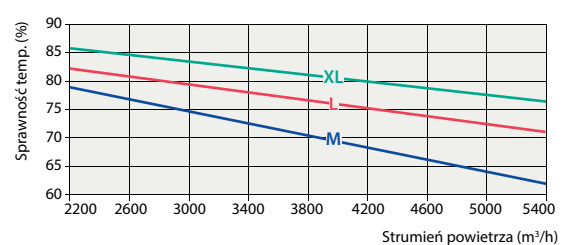
Otoczenie	32	31	41	37	43	39	30	24	46,6
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 4500 U

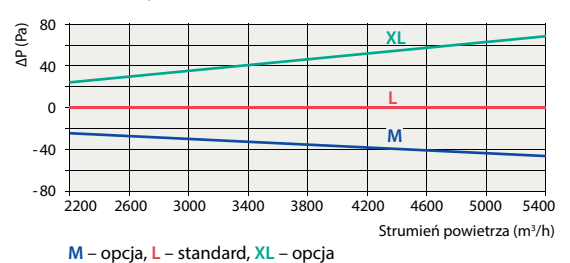


$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 25 Pa przy 4500 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

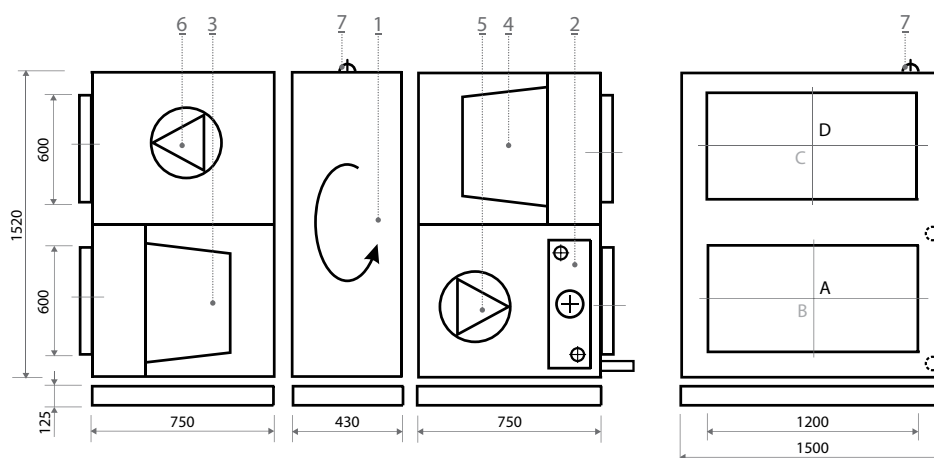
KOMPAKT REGO 7000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	780 (270/230/280) kg
Strumień powietrza	7000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	9,9 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5



Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

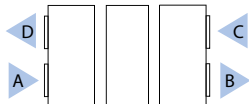
REGO 7000 H



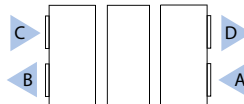
Konstrukcja

1. Obrotowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica wodna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Przyłącza wodne

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
 B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x592-12x500 mm
Ilość	2 szt.

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 7000 m ³ /h i 100 Pa sprężu	1400 W
Prędkość obrotów	1680 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika

	Nawiew					Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	10,9	12,6	13,6	14,7	15,7	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

	Zima			
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	60/40	45/35
Moc, kW	26,6	26,6	26,6	26,6
Przepływ wody, dm ³ /h	1188	1152	1152	2304
ΔP wody, kPa	7,2	7,3	7,6	27
Podłączenie, "	1			
Temperatura wejście/wyjście, °C	10,9-22			

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 4900 m³/h (1361 l/s), 100 Pa.

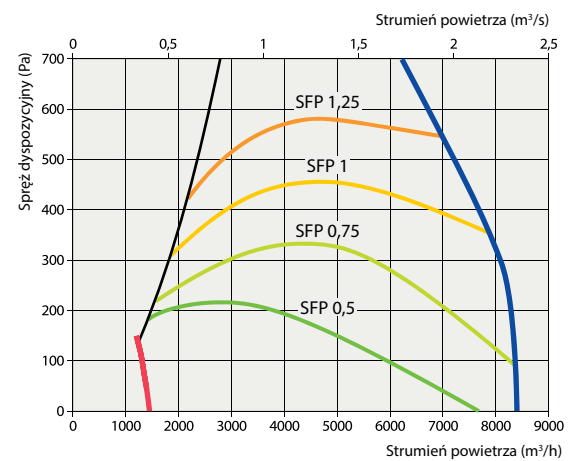
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 7000 HW									
Wlot nawiewu	29	38	56	59	56	55	52	49	63,3
Wylot nawiewu	35	45	61	70	73	69	65	59	76,3
Wlot wywiewu	29	38	56	59	56	55	52	49	63,3
Wylot wywiewu	36	46	63	72	75	71	68	64	78,5
Obudowa	32	41	54	52	53	49	41	35	58,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

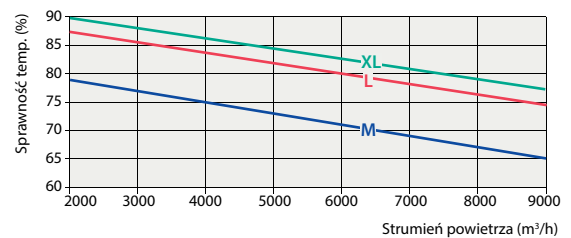
Otoczenie	24	33	41	40	44	38	31	25	47,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 7000

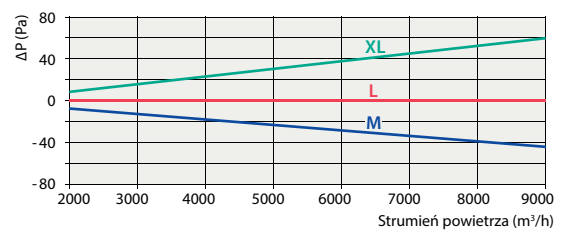


P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja

Centrale KOMFOVENT KOMPAKT RECU

Centrale wentylacyjne KOMFOVENT KOMPAKT RECU z krzyżowym wymiennikiem ciepła. Zakres wydajności: od 220 do 8 000 m³/h



Zalety central KOMFOVENT KOMPACT RECU

Oszczędność energii cieplnej

W procesie obróbki powietrza następuje odzysk ciepła z powietrza wywiewanego, które jest wykorzystywane do ogrzewania powietrza nawiewanego – centrala ze standardowym wymiennikiem krzyżowym pozwala odzyskać do 65% ciepła, a z wysokosprawnym polistyrenowym wymiennikiem przeciwprądowym – nawet do 92% ciepła.

Efektywna i długoletnia eksploatacja

Brak ruchomych elementów wpływa na efektywną wymianę ciepła i zwiększa żywotność urządzenia.

W pełni odseparowane strumienie powietrza

Strumienie powietrza doprowadzanego i wywiewanego są całkowicie od siebie oddzielone, dlatego bez żadnych obaw można wykorzystać ciepło odzyskane z powietrza wyciąganego.

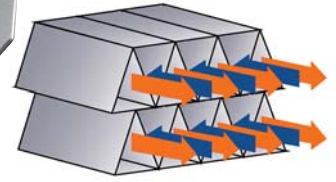
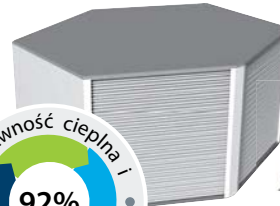
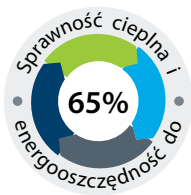
Niski poziom hałasu

W centralach wentylacyjnych KOMFOVENT KOMPACT montowane są wentylatory cichobieżne i izolacja wygłuszająca, które zapewniają cichą pracę jednostek.



A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

* temperatura za wymiennikiem ciepła



Krzyżowe wymienniki ciepła

Wykonanie:

- Zestaw cienkich płytek aluminiowych rozmieszczonych w niewielkich odstępach od siebie.
- Odprowadzane z pomieszczenia ciepłe powietrze wpływa w co drugi kanał między płytami, ogrzewając zimne powietrze z zewnątrz, przepływające przez pozostałe kanały.
- Między płytkami znajdują się uszczelki wzmacniające, chroniące je przed deformacją spowodowaną różnicą ciśnienia między strumieniami powietrza,
- Nierówna powierzchnia aluminiowych płytek zapewnia turbulentny przepływ powietrza w kanałach, który polepsza wymianę ciepła między strumieniami.

Ochrona przed zamarznięciem

Spadek temperatury zewnętrznej poniżej -10°C (wartość przybliżona, zależna od wilgotności względnej i temperatury strumienia powietrza) wiąże się z ryzykiem przemarzania wymiennika ciepła.

Ochrona wymiennika ciepła przed przemarzaniem jest w pełni automatyczna i opiera się na sygnałach pochodzących z czujników temperatury.

Uwaga: Na odpływie kondensatu powinien być zainstalowany syfon!

Wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła

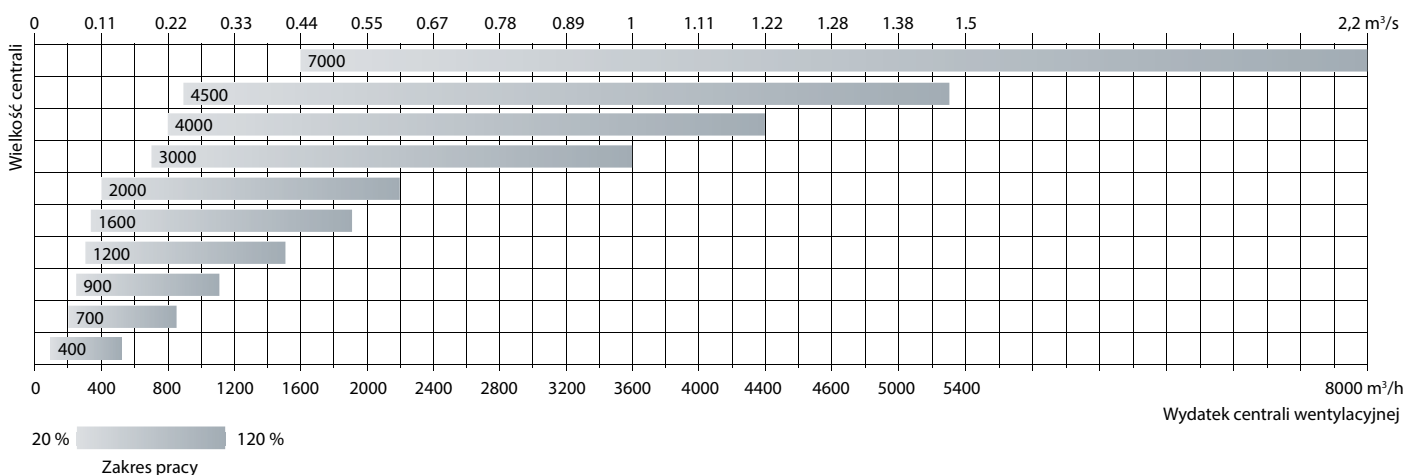
Ten typ wymiennika oferowany jest dla central wielkości 700 (strona 52). Wymiennik skonstruowany jest w całości z polistyrenu – od płytek po obudowę. Zastosowano wyłącznie bezrozpuszczalnikowe kleje elastyczne.

- Trójkątne kanały w wymienniku ciepła rozmieszczone zostały w taki sposób, że każdy z nich jest otoczony przez równoległe biegnące kanały, w których powietrze przepływa w przeciwnym kierunku.
- Każdy kanał świeżego powietrza jest otoczony trzema kanałami, przez które wywiewane jest zużyte ciepłe powietrze, i odwrotnie, każdy kanał odprowadzający zużyte powietrze otoczony jest trzema kanałami nawiewającymi powietrze świeże. Uzyskano w ten sposób maksymalną powierzchnię wymiany ciepła, umożliwiającą efektywny odzysk i ponowne wykorzystanie ciepła.
- To właśnie rozwiązanie projektowe leży u podstaw znakomitej sprawności cieplnej wymiennika.

Ochrona przed przemarzaniem

Przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych może dochodzić do przemarzania na końcu kanału wywiewnego wymiennika ciepła, jeśli temperatura powietrza wywiewanego spadnie poniżej 0°C . Aby nie dopuścić do zamarzania wymiennika, w zagrożonej strefie zamontowany został czujnik sygnalizujący temperaturę automatycznie urządzenia. Jeśli w określonym czasie temperatura nie podnosi się, następuje otwarcie kłapy układu obejściowego i skierowanie do niego strumienia powietrza zewnętrznego. W ten sposób przez wymiennik ciepła przepływać będzie wyłącznie ciepłe powietrze wywiewane, które rozmrozi przemarzniętą strefę. Przy temperaturze zewnętrznej niższej niż -4°C zaleca się stosowanie kanałowych nagrzewnic wstępnych.

Standardowe rozmiary jednostek KOMPAKT RECU



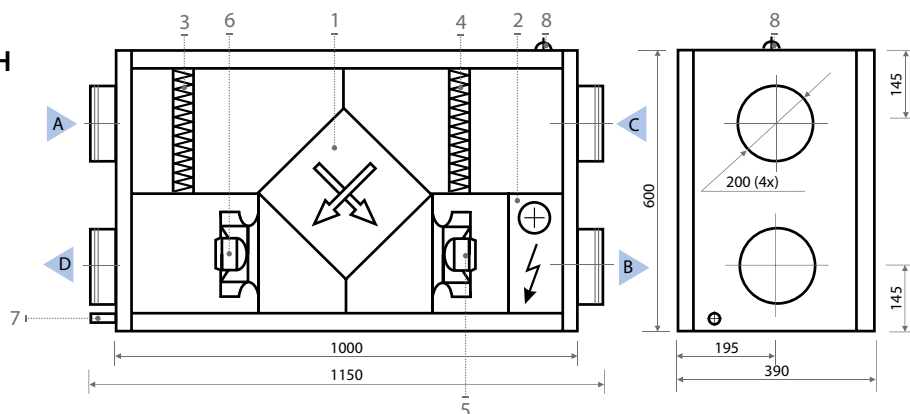
KOMPAKT RECU 400

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	62/55 kg
Strumień powietrza	400 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	10,7 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

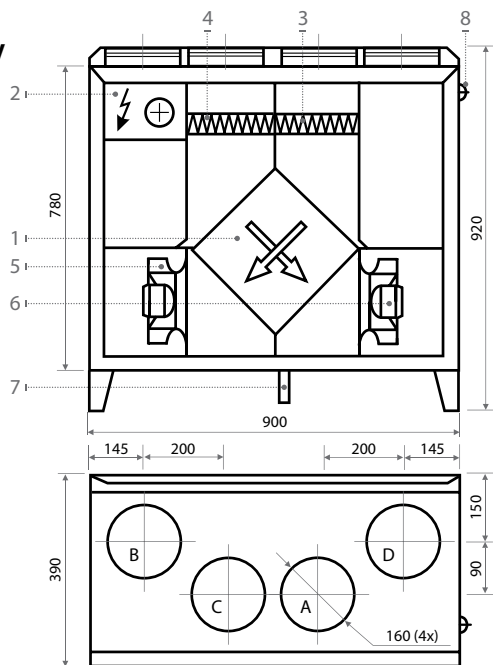


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić.

RECU 400 H



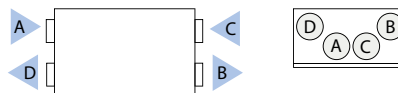
RECU 400 V



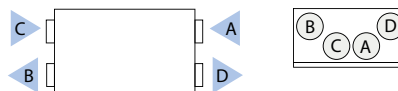
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpyływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



A Czerpnia powietrza

B Powietrze nawiewane

C Powietrze wywiewane

D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	300x195x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	105 W
Prędkość obrotów	3570 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	2 kW
Temperatura powietrza, Δt	14,4°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	7,6	9,1	10,9	

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 280 m³/h (78 l/s), 100 Pa.

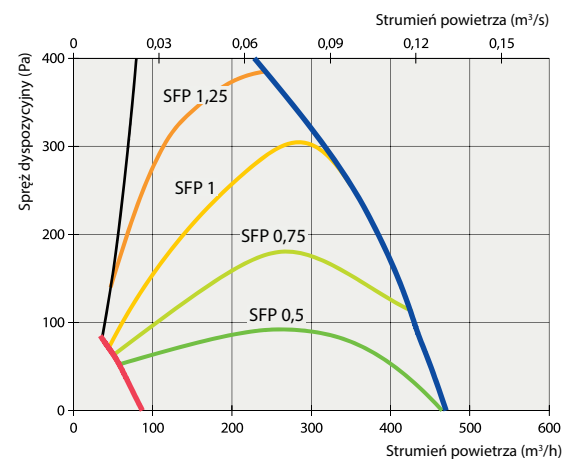
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUPERATOR 400 H(V)E									
Wlot nawiewu	18	28	36	41	44	42	39	34	48,4
Wylot nawiewu	24	35	44	49	52	52	50	44	57,4
Wlot wywiewu	18	28	36	41	44	42	39	34	48,4
Wylot wywiewu	24	35	44	49	52	53	50	45	57,8
Obudowa	22	31	38	37	39	38	31	25	44,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylna z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

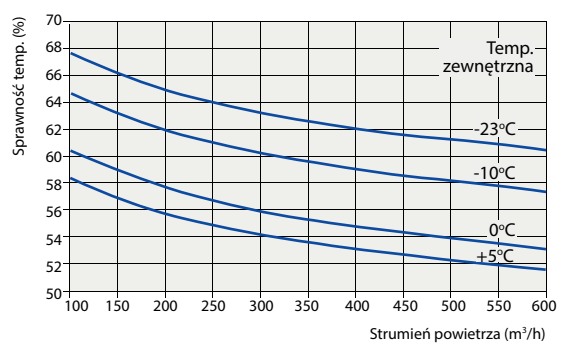
Otoczenie	14	23	25	25	30	27	21	15	33,7

Wydajność RECU 400



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VV ok. 20 Pa przy 400 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

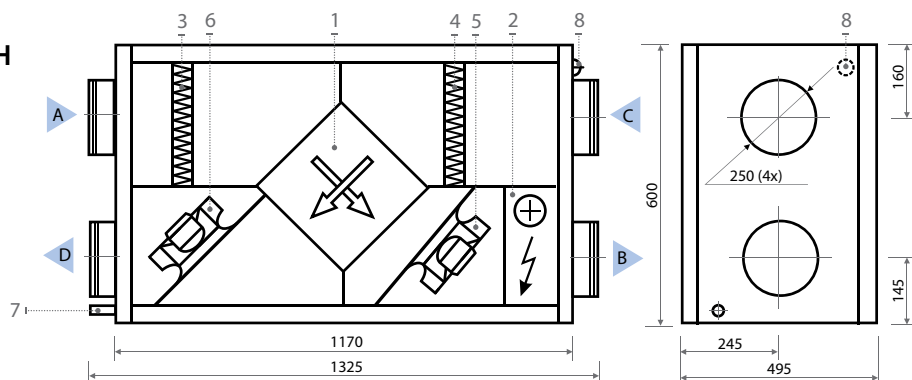
KOMPAKT RECU 700

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	85/75 kg
Strumień powietrza	700 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia EC/AC	13,7/12,9 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

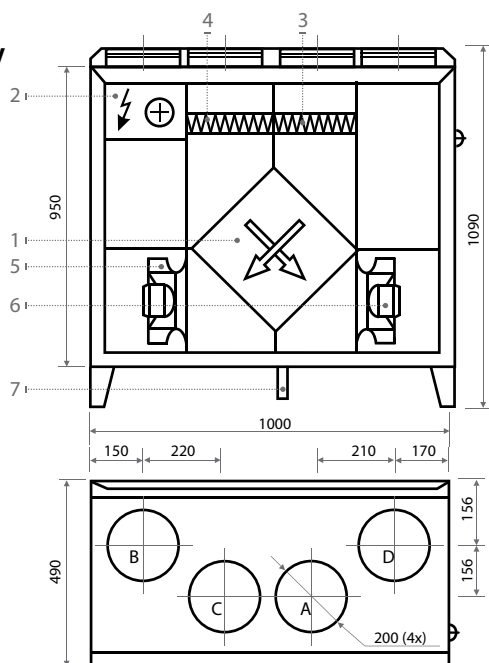


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić.

RECU 700 H



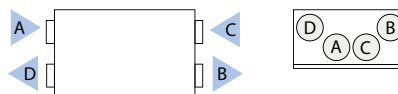
RECU 700 V



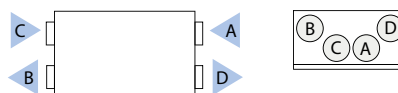
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpyływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Plaski
Wymiary bxhxl	400x235x46 mm

Silniki wentylatorów EC/AC

Moc	164/240 W
Prędkość obrotów	2570/2800 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	2,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	10,7°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	7,3	9,9	11,4	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 490 m³/h (136 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUPERATOR H(V)E-EC									
Wlot nawiewu	29	34	44	48	49	44	40	34	53,2
Wylot nawiewu	36	41	52	56	58	55	51	44	62,2
Wlot wywiewu	29	34	44	48	49	44	40	34	53,2
Wylot wywiewu	36	41	52	56	58	55	52	46	62,4
Obudowa	33	37	45	42	43	39	32	25	49,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Cięśnienie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	25	29	32	30	34	28	22	15	38,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 685 m³/h (190 l/s), 196 Pa.

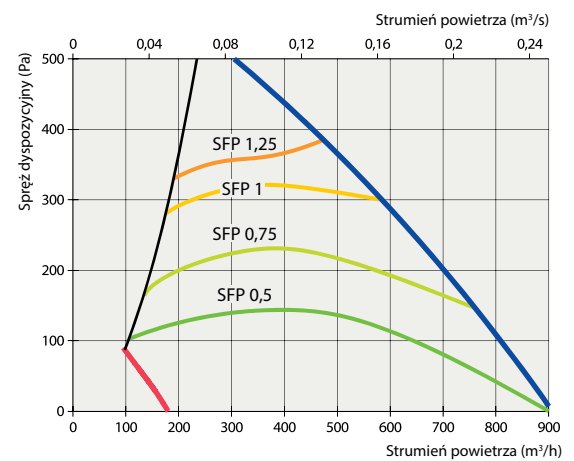
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUPERATOR H(V)E-AC									
Wlot nawiewu	31	46	53	58	56	48	42	37	61,3
Wylot nawiewu	34	49	57	63	63	57	52	45	67,1
Wlot wywiewu	31	46	53	58	56	48	42	37	61,3
Wylot wywiewu	34	49	57	63	63	57	53	46	67,1
Obudowa	28	42	49	46	45	39	32	25	52,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Cięśnienie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

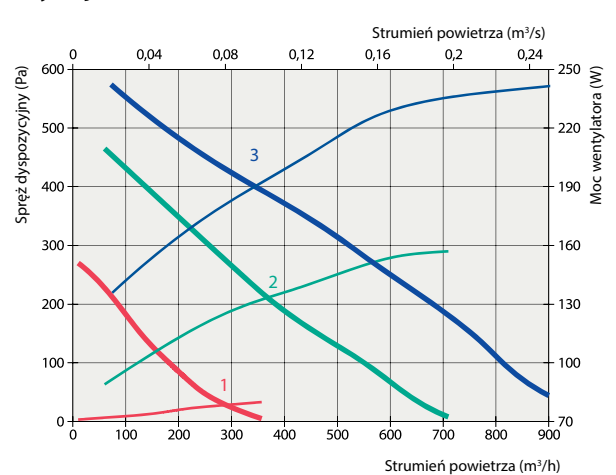
Otoczenie	20	34	36	34	36	28	22	15	41,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 700-EC



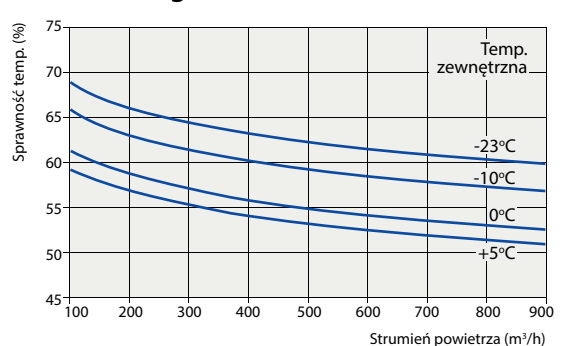
$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 20 Pa przy 700 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Wydajność RECU 700-AC



1, 2, 3 – prędkość; * – moc wentylatora dla jednego silnika. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 20 Pa przy 700 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

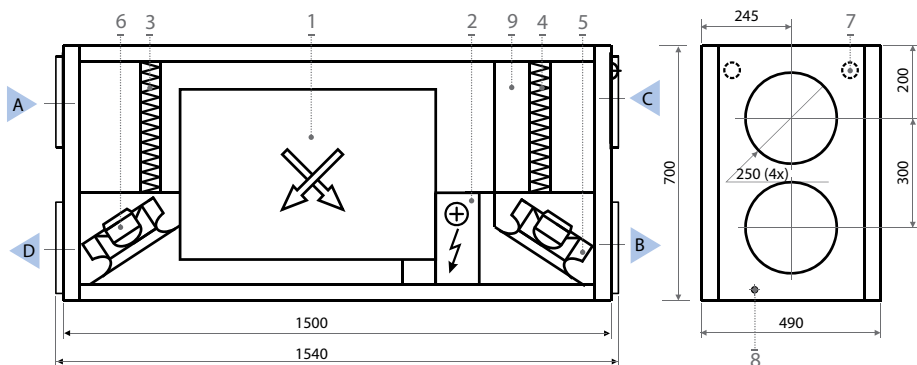
KOMPAKT RECU 700

Grubość ścianek	45 mm
Masa	95 kg
Strumień powietrza	700 m ³ /h
Napięcie znamionowe	1~230 V
Maksymalny prąd obciążenia	11,5 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

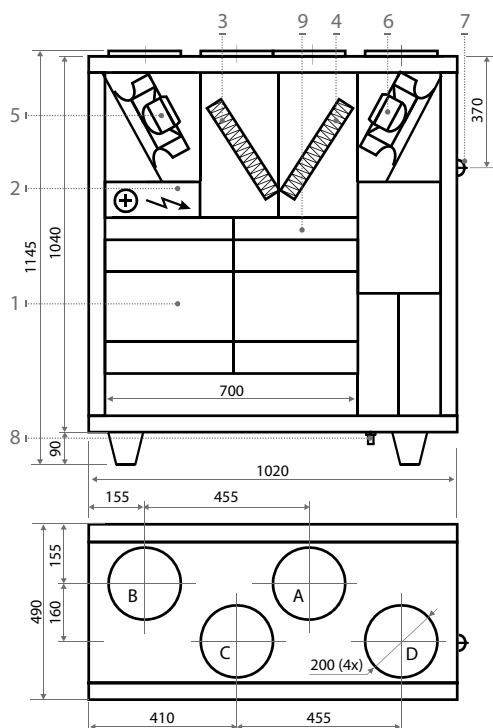


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 700 HECF



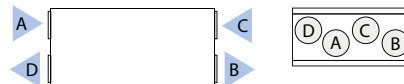
RECU 700 VECF



Konstrukcja

1. Wymiennik przeciwprądowy
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
9. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Plaski
Wymiary bxhxl	390x300x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	164 W
Prędkość obrotów	2570 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Elektryczna nagrzewnica

Moc	2 kW
Temperatura powietrza, Δt	8,2°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	15,8	17	17,5	

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 490 m³/h (136 l/s), 100 Pa.

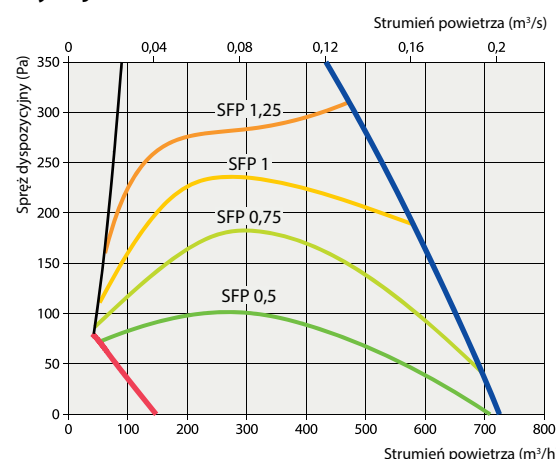
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 700 V(H)ECF									
Wlot nawiewu	33	37	48	54	53	47	42	36	57,7
Wylot nawiewu	40	45	57	63	62	58	54	48	67,0
Wlot wywiewu	33	37	48	54	53	47	42	37	57,7
Wylot wywiewu	40	45	57	63	62	58	54	48	67,0
Obudowa	36	40	49	46	45	41	34	27	52,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

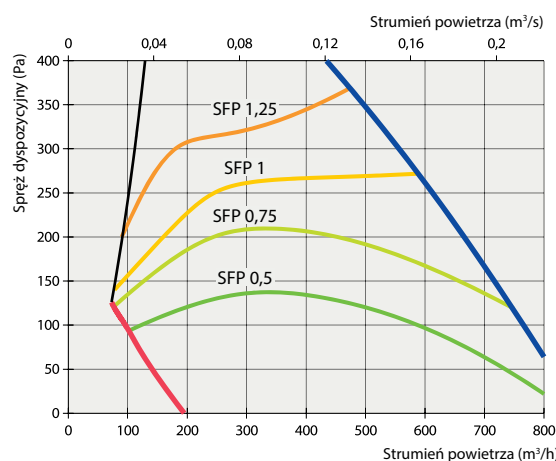
Otoczenie	28	32	36	34	36	30	24	17	41,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 700VECF



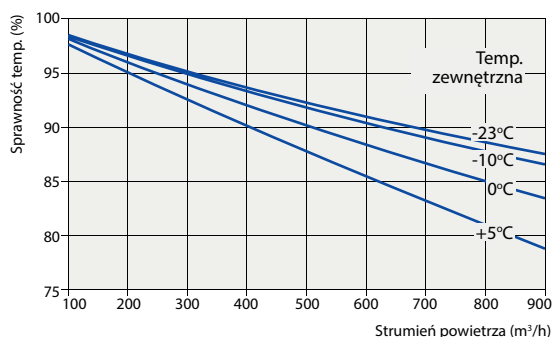
$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 20 Pa przy 700 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Wydajność RECU 700HECF



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 20 Pa przy 700 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

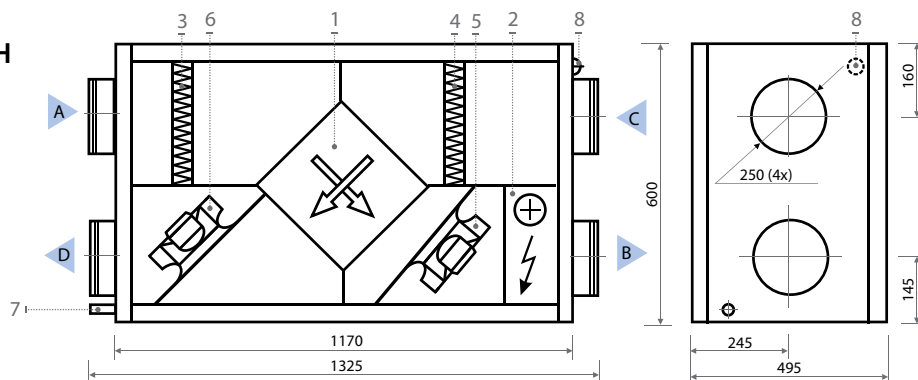
KOMPAKT RECU 900

Grubość ścianek	45 mm
Masa V/H	90/78 kg
Strumień powietrza	900 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia EC/AC	9,3/10,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

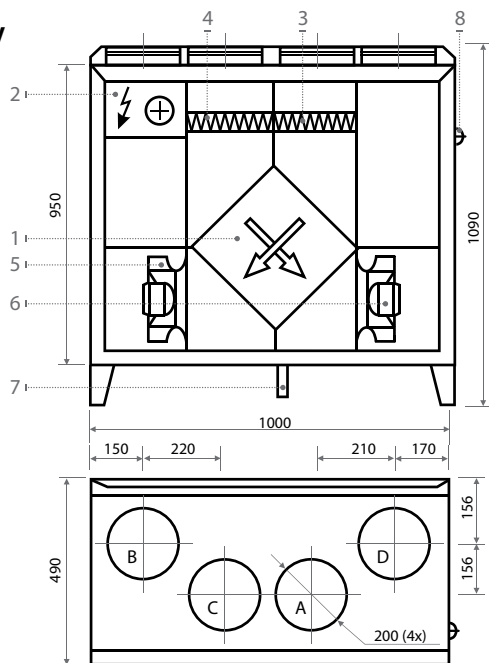


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 900 H



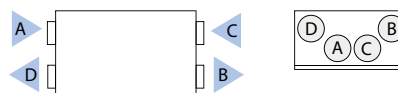
RECU 900 V



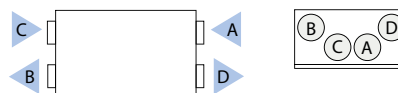
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpyływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
8. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 120

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Plaski
Wymiary bxhxl	400x235x46 mm

Silniki wentylatorów EC/AC

Moc	170/235 W
Prędkość obrotów	2900/2780 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 44

Nagrzewnica elektryczna

Moc	4,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	15°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew			Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	7	9,7	11,2	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 630 m³/h (175 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 900 H(V)E-EC									
Wlot nawiewu	24	36	46	52	52	48	42	35	56,5
Wylot nawiewu	31	44	55	61	61	59	54	46	66,0
Wlot wywiewu	24	36	46	52	52	48	42	35	56,5
Wylot wywiewu	31	44	55	61	61	59	55	47	66,0
Obudowa	28	39	47	45	45	42	34	26	51,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	20	31	34	33	36	31	24	16	40,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 833 m³/h (231 l/s), 290 Pa.

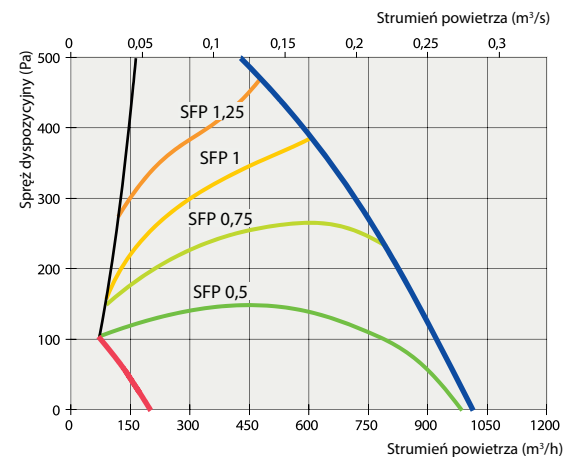
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 900 H(V)E-AC									
Wlot nawiewu	37	45	52	55	60	54	51	45	62,8
Wylot nawiewu	44	53	61	65	69	66	64	57	72,9
Wlot wywiewu	37	45	52	55	60	54	51	45	62,8
Wylot wywiewu	44	53	61	65	69	67	65	59	73,3
Obudowa	40	47	52	48	50	47	39	32	56,4

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

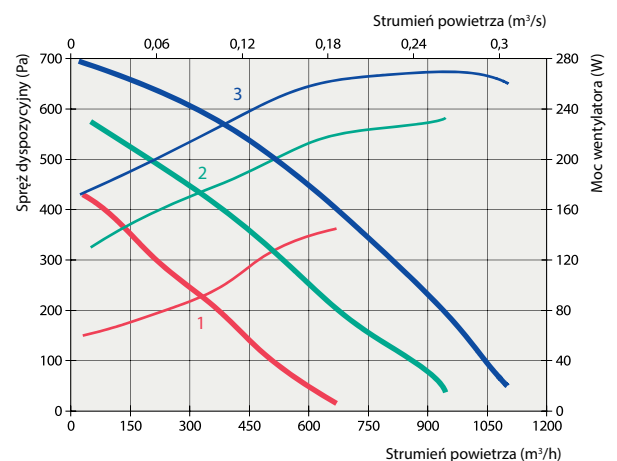
Otoczenie	32	39	39	36	41	36	29	22	45,6
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 900-EC



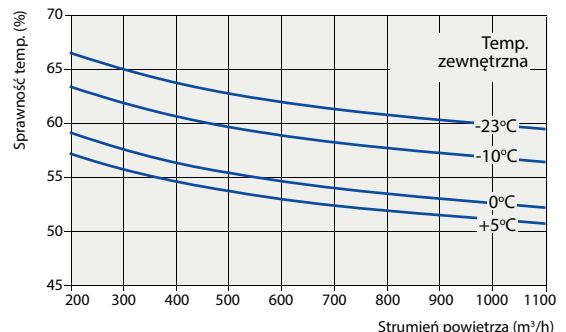
$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 30 Pa przy 900 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Wydajność RECU 900-AC



1, 2, 3 – prędkość; * – moc wentylatora dla jednego silnika. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla H/VW ok. 30 Pa przy 900 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

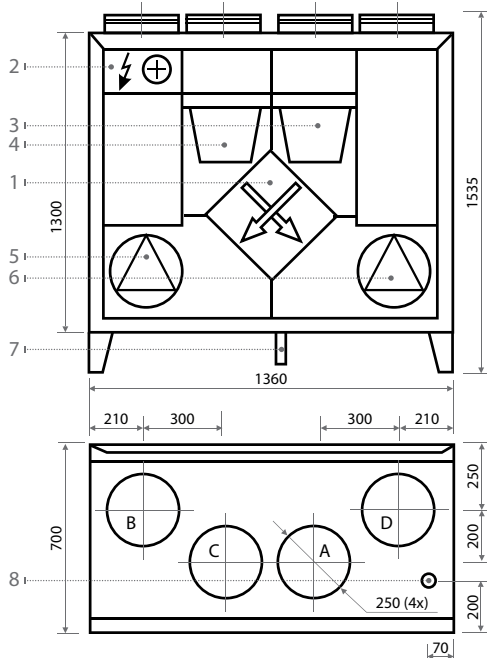
KOMPAKT RECU 1200

Grubość ścianek	45 mm
Masa	225 kg
Strumień powietrza	1200 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	14,3 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	5,6 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

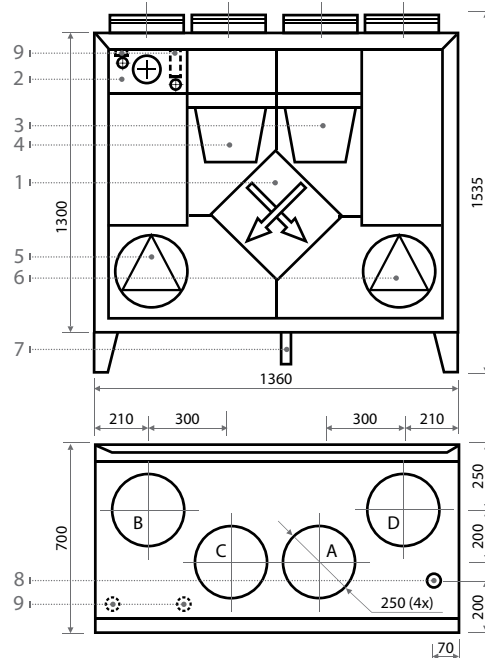


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 1200 VE



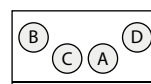
RECU 1200 VW



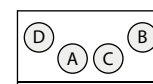
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
8. Przewód zasilający
9. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja lewa



Wersja prawa



- A Czerpnia powietrza
 B Powietrze nawiewane
 C Powietrze wywiewane
 D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x287x360 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	405 W
Prędkość obrotów	2700 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	6 kW
Temperatura powietrza, Δt	14,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	5,7	8	9,9	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	11,94	9,33	8,43
Przepływ wody, dm ³ /h	530	409	370
ΔP wody, kPa	6,7	4	3,6
Podłączenie, "		1/2	
Temperatura wejście/wyjście, °C	5,9/35	5,9/29	5,9/27

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 840 m³/h (233 l/s), 100 Pa.

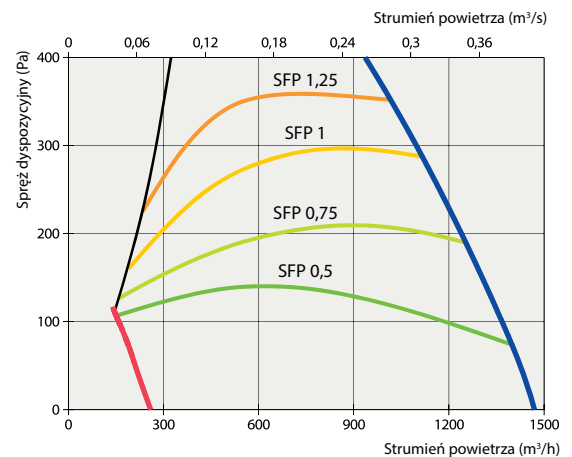
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
RECU 1200 VE									
Wlot nawiewu	30	36	41	44	44	40	36	30	49,2
Wylot nawiewu	37	45	51	54	55	52	50	42	60,0
Wlot wywiewu	30	36	41	44	44	40	36	30	49,2
Wylot wywiewu	37	45	51	54	55	53	51	43	60,3
Obudowa	34	40	44	40	41	38	32	24	48,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

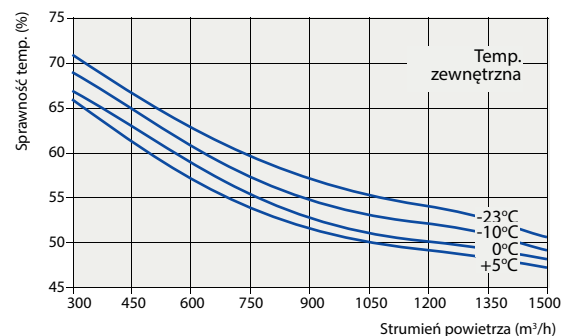
Otoczenie	26	32	31	28	32	27	22	14	37,6
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 1200



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla VW ok. 20 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

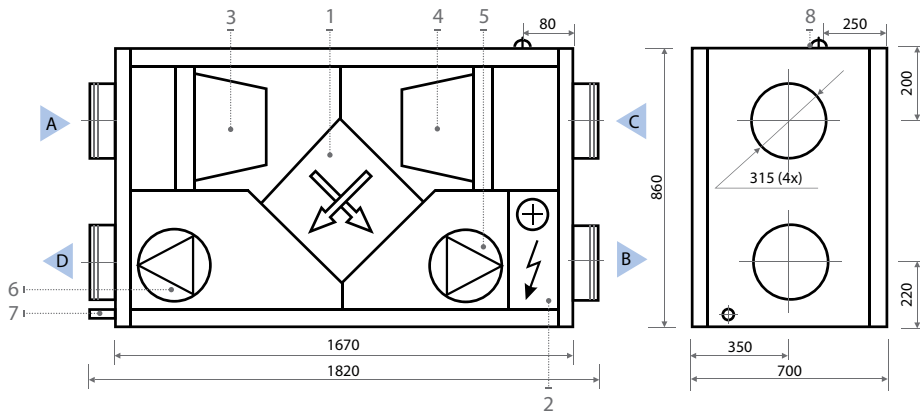
KOMPAKT RECU 1200

Grubość ścianek	45 mm
Masa	200 kg
Strumień powietrza	1200 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	14,3 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	5,6 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

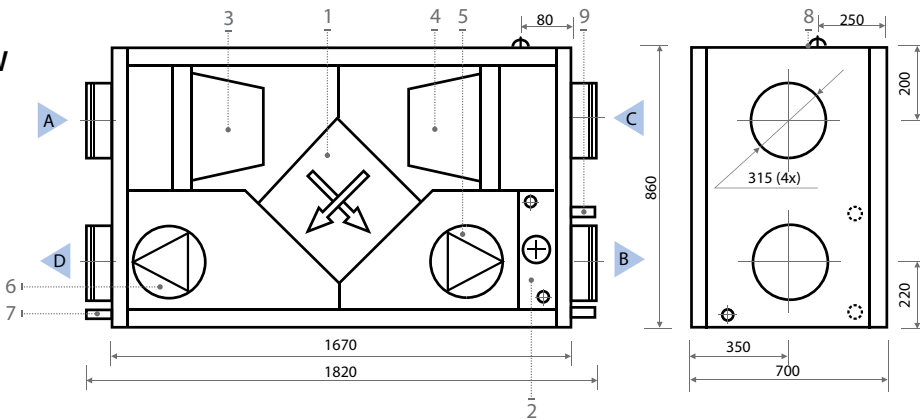


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 1200 HE



RECU 1200 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
8. Przewód zasilający
9. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza
- B Powietrze nawiewane
- C Powietrze wywiewane
- D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 120

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x287x360 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	405 W
Prędkość obrotów	2700 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	6 kW
Temperatura powietrza, Δt	14,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	5,7	8	9,9	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

	90/70	80/60	70/50
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C			
Moc, kW	11	9,3	7,7
Przepływ wody, dm ³ /h	482	409	336
ΔP wody, kPa	5	4	3
Podłączenie, "		1/2	
Temperatura wejście/wyjście, °C	4,2/31	4,2/27	4,2/23

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 840 m³/h (233 l/s), 100 Pa.

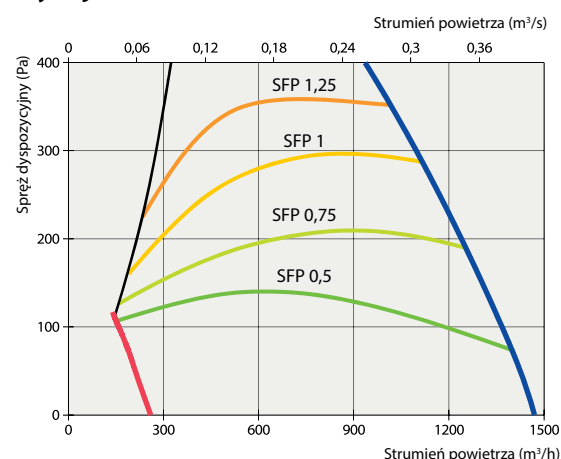
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
RECU 1200 HE									
Wlot nawiewu	30	36	41	44	44	40	36	30	49,2
Wylot nawiewu	37	45	51	54	55	52	50	42	60,0
Wlot wywiewu	30	36	41	44	44	40	36	30	49,2
Wylot wywiewu	37	45	51	54	55	53	51	43	60,3
Obudowa	34	40	44	40	41	38	32	24	48,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

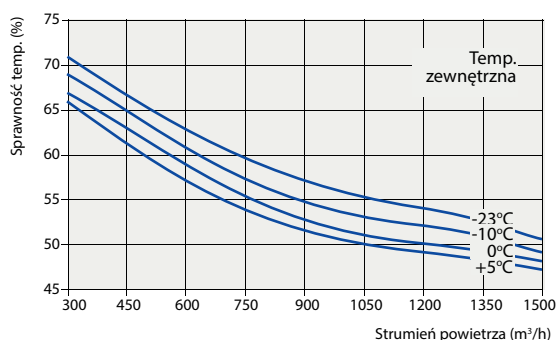
Otoczenie	26	32	31	28	32	27	22	14	37,6

Wydatność RECU 1200



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla VV ok. 20 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

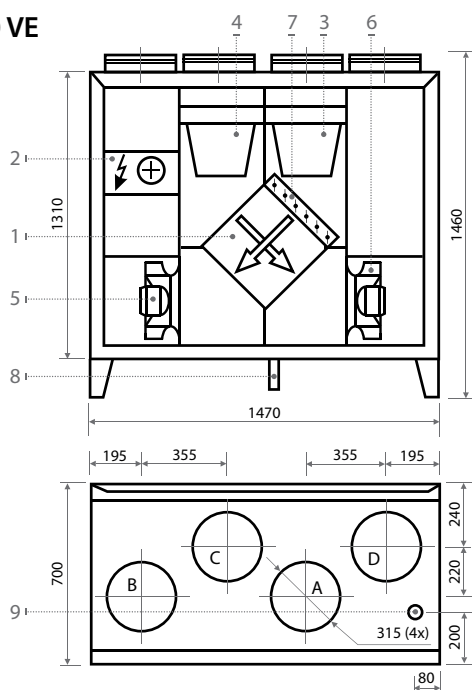
KOMPAKT RECU 1600

Grubość ścianek	45 mm
Masa E/W	300/290 kg
Strumień powietrza	1600 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	23,2 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

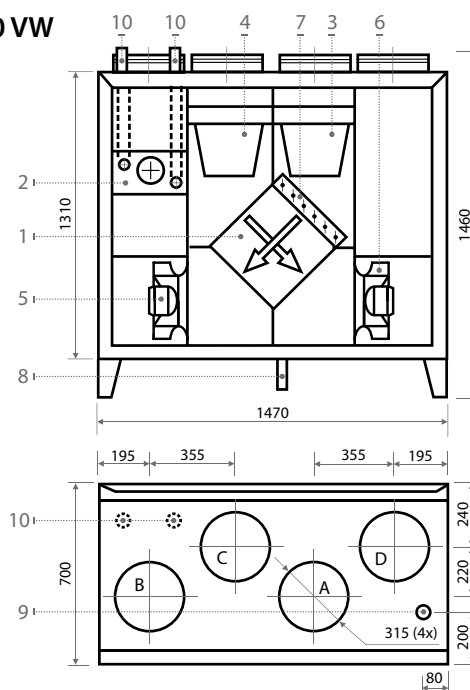


Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 1600 VE



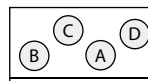
RECU 1600 VW



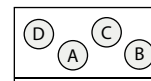
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)
8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=15 mm)
9. Przewód zasilający
10. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja lewa



Wersja prawa



- A Czerpnia powietrza
- B Powietrze nawiewane
- C Powietrze wywiewane
- D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x287x360 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	420 W
Prędkość obrotów	2760 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	12 kW
Temperatura powietrza, Δt	17,2°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0
Temperatura wylotowa, °C	6,6	9,4	11

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

	90/70	80/60	70/50
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	25,4	21,6	19,5
Przepływ wody, dm³/h	1121	946	851
ΔP wody, kPa	5	4	2
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	-20/27,1	-20/20	-20/16,2

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 1120 m³/h (311 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Łączny

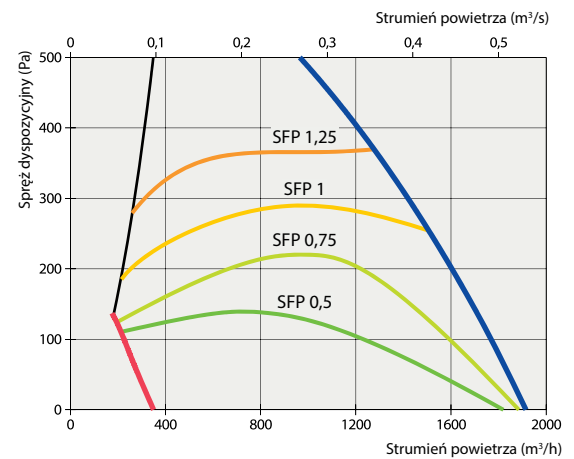
RECU 1600 VE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
Wlot nawiewu	36	43	48	51	50	46	42	35	55,7
Wylot nawiewu	45	53	59	62	62	59	57	49	67,5
Wlot wywiewu	36	43	48	51	50	46	42	35	55,7
Wylot wywiewu	45	53	59	62	62	60	58	50	67,7
Obudowa	40	47	51	46	46	42	35	27	54,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

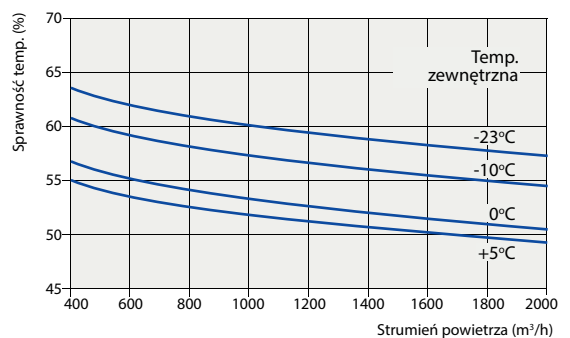
Otoczenie	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
	32	39	38	34	37	31	25	17	43,8

Wydajność RECU 1600



$P[kW] = SFP[kW/(m³/s)] \cdot V[m³/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla VW ok. 20 Pa przy 1600 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

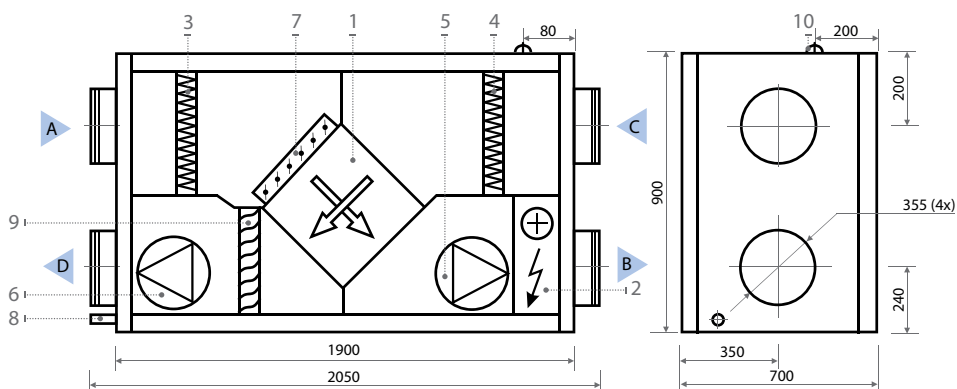
KOMPAKT RECU 1600

Grubość ścianek	45 mm
Masa E/W	320/330 kg
Strumień powietrza	1600 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	23,2 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

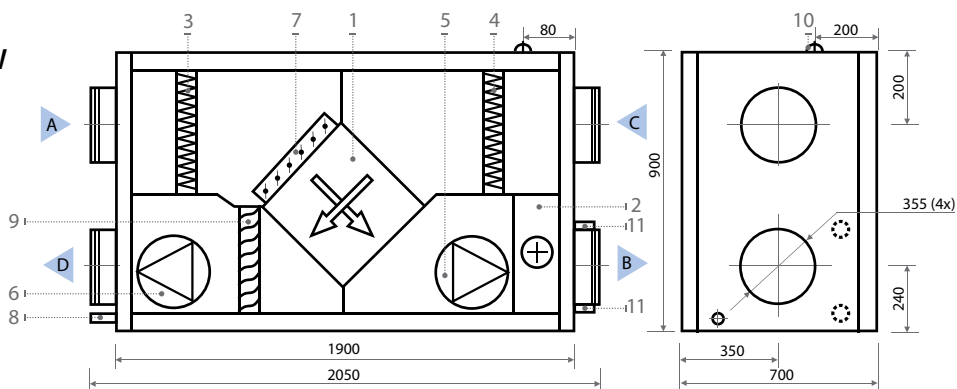


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 1600 HE



RECU 1600 HW



Konstrukcja

- | | |
|---|--|
| 1. Krzyżowy wymiennik ciepła | 8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm) |
| 2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica | 9. Odkraplacz z tacą ociekową |
| 3. Filtr powietrza nawiewanego | 10. Przewód zasilający |
| 4. Filtr powietrza wyciąganego | 11. Przyłącza wodne tylko dla W |
| 5. Wentylator powietrza nawiewanego | |
| 6. Wentylator powietrza wywiewanego | |
| 7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła) | |

Wersja prawa



- A Czerpnia powietrza
B Powietrze nawiewane

Wersja lewa



- C Powietrze wywiewane
D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	610x350x96 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	420 W
Prędkość obrotów	2600 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	12 kW
Temperatura powietrza, Δt	22,1°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0
Temperatura wylotowa, °C	6,6	9,4	11

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	25	23,2	18,3
Przepływ wody, dm ³ /h	1140	1015	798
ΔP wody, kPa	5	4	2
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	-23/25	-23/20	-14/20

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 1120 m³/h (311 l/s), 100 Pa.

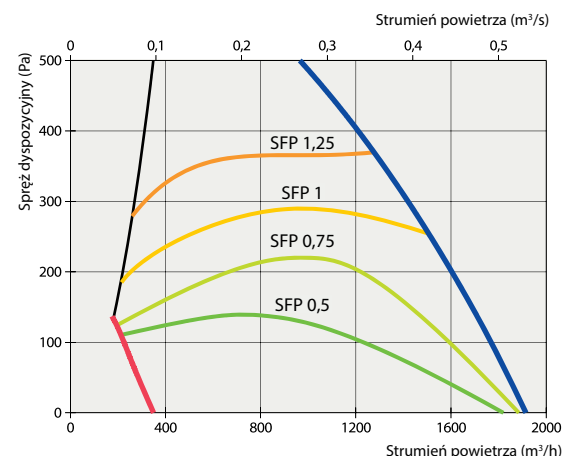
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 1600 HE									
Wlot nawiewu	37	45	50	53	53	48	45	38	58,0
Wylot nawiewu	45	53	59	62	62	59	57	49	67,5
Wlot wywiewu	37	45	50	53	53	48	44	37	58,0
Wylot wywiewu	45	53	59	62	62	60	58	50	67,7
Obudowa	40	47	51	46	46	42	35	27	54,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

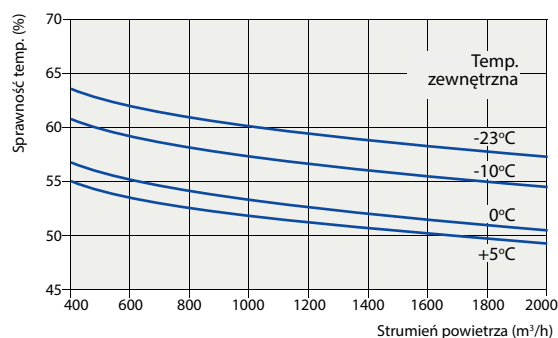
Otoczenie	32	39	38	34	37	31	25	17	43,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 1600



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 20 Pa przy 1600 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

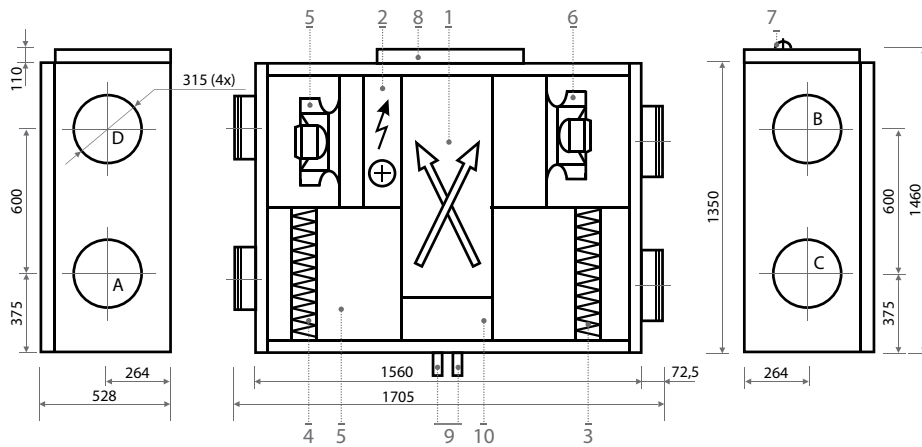
KOMPAKT RECU 1600 P

Grubość ścianek	50 mm
Masa	190 kg
Strumień powietrza	1600 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	14,1 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

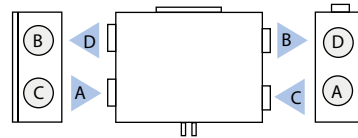
RECU 1600 PE



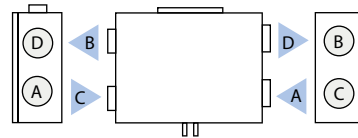
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. System kontroli
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
10. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	600x420x96 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	435 W
Prędkość obrotów	2540 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	7,5 kW
Temperatura powietrza, Δt	13,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew			Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	11,4	14	14,6	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony $L_{w,A}$, dB(A).
Punkt pracy: 1120 m³/h (311 l/s), 100 Pa.

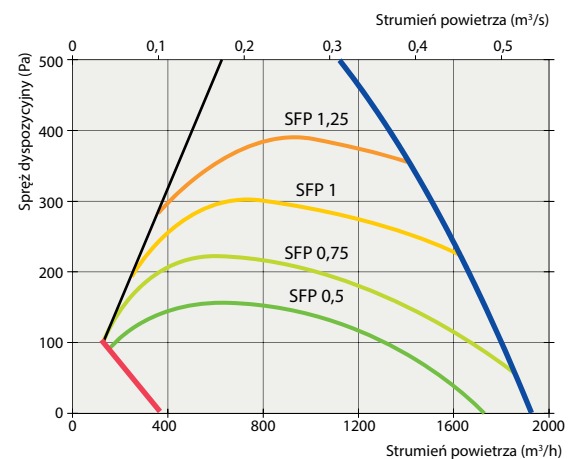
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 1600 PE									
Wlot nawiewu	35	42	47	50	51	47	43	36	55,7
Wylot nawiewu	43	50	55	59	60	57	55	47	64,9
Wlot wywiewu	35	42	47	50	51	47	43	36	55,7
Wylot wywiewu	43	50	55	59	60	58	56	48	65,2
Obudowa	39	45	48	44	44	41	34	27	52,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej $L_{w,A}$. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_p .

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_p , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

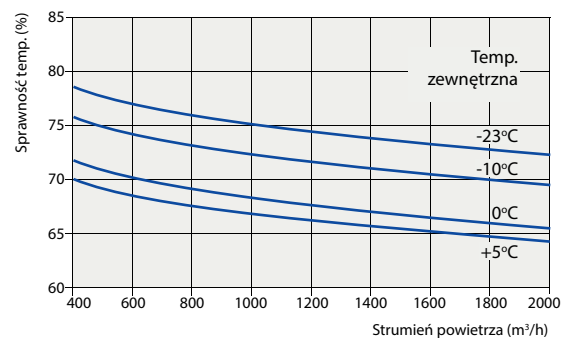
Otoczenie	31	37	35	32	35	30	24	17	41,7
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 1600 P



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

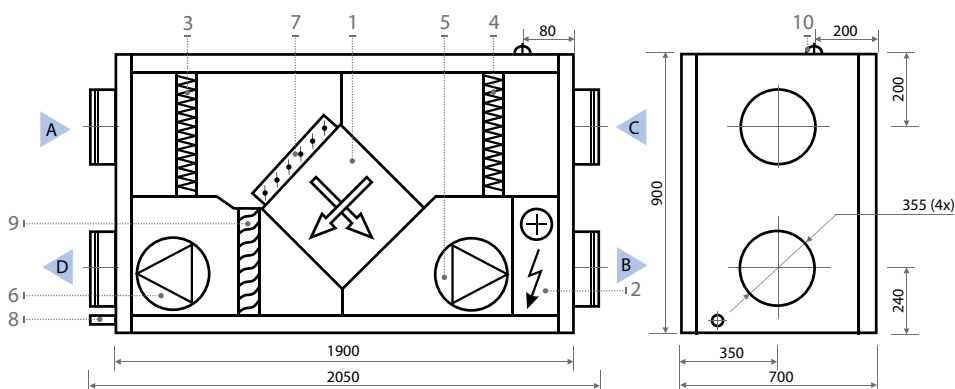
KOMPAKT RECU 2000

Grubość ścianek	45 mm
Masa E/W	325/330 kg
Strumień powietrza	2000 m ³ /h
Napięcie znamionowe (E)	3~ 400 V
Napięcie znamionowe (W)	1~ 230 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	32,1 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	6,4 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

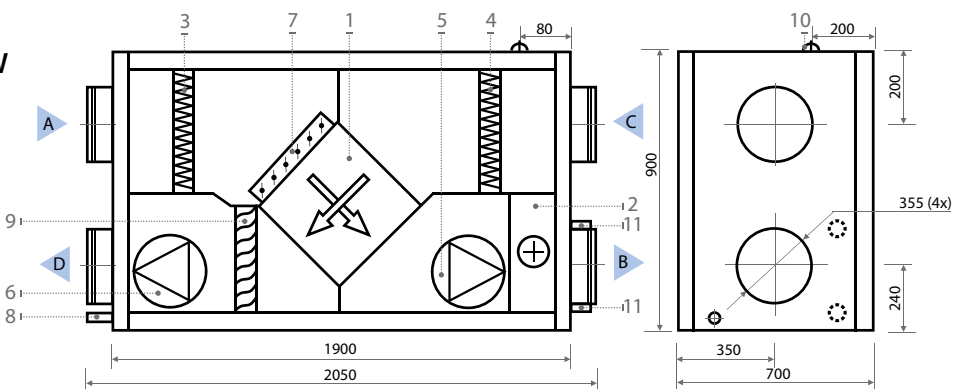


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 2000 HE



RECU 2000 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)
8. Odpyw skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
9. Odkraplacz z tacą ociekową
10. Przewód zasilający
11. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja prawa



- A Czerpnia powietrza
B Powietrze nawiewane

Wersja lewa



- C Powietrze wywiewane
D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	610x350x96 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	480 W
Prędkość obrotów	2170 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	18 kW
Temperatura powietrza, Δt	26,6°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0
Temperatura wylotowa, °C	4,1	7,3	9,5

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

	90/70	80/60	70/50
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	29,7	25,2	18,9
Przepływ wody, dm ³ /h	1308	1094	825
ΔP wody, kPa	6	4	3
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	-23/21	-17/20	-8/20

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 1400 m³/h (389 l/s), 100 Pa.

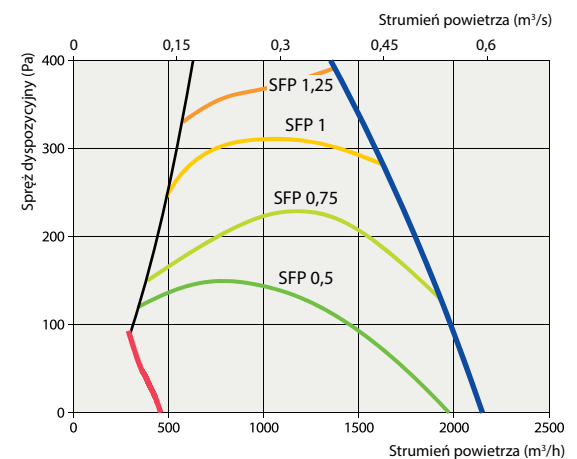
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 2000 HE									
Wlot nawiewu	34	47	53	55	55	54	48	42	60,8
Wylot nawiewu	41	56	61	64	64	65	62	53	70,7
Wlot wywiewu	34	47	53	55	55	54	48	41	60,8
Wylot wywiewu	41	56	61	64	64	66	62	54	71,0
Obudowa	37	50	53	47	47	46	38	30	56,6

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

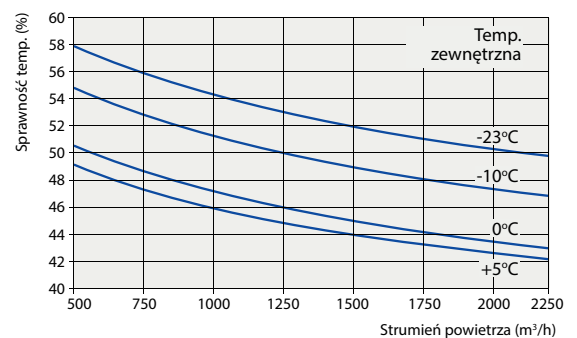
Otoczenie	29	42	40	35	38	35	28	20	45,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 2000



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 30 Pa przy 2000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

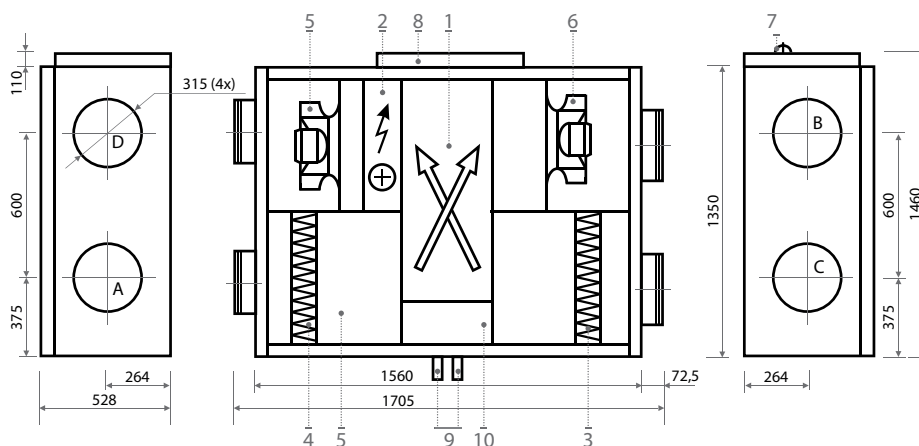
KOMPAKT RECU 2000 P

Grubość ścianek	50 mm
Masa	190 kg
Strumień powietrza	2000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	16,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

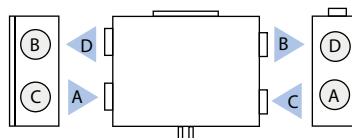
RECU 2000 PE



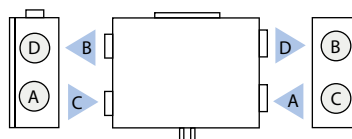
Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica elektryczna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Przewód zasilający
8. System kontroli
9. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
10. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary bxhxl	600x420x96 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	660 W
Prędkość obrotów	2900 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	9,0 kW
Temperatura powietrza, Δt	13,3°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew			Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	11,4	14	14,6	

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA} , dB(A).
Punkt pracy: 1400 m³/h (389 l/s), 100 Pa.

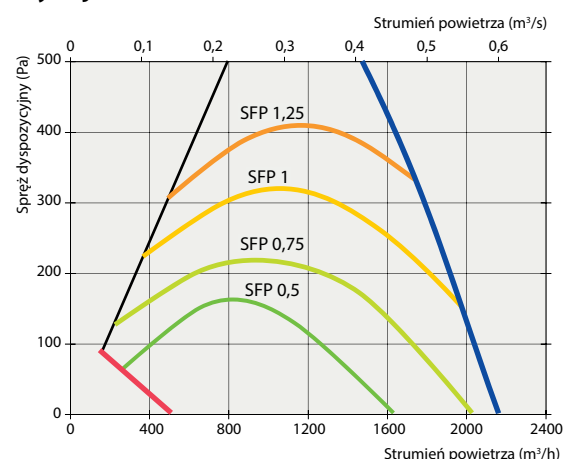
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 2000 PE									
Wlot nawiewu	36	47	53	57	56	51	47	43	61,3
Wylot nawiewu	44	55	62	66	65	63	60	55	70,9
Wlot wywiewu	36	47	53	57	56	51	47	43	61,3
Wylot wywiewu	44	55	62	66	65	63	61	56	71,0
Obudowa	40	49	53	49	48	44	37	30	56,7

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA} . Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA .

Cisnienie akustyczne średnio ważne L_pA , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

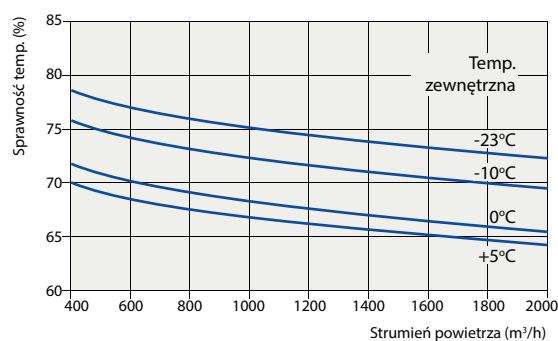
Otoczenie	32	41	40	37	39	33	27	20	45,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 2000 P



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

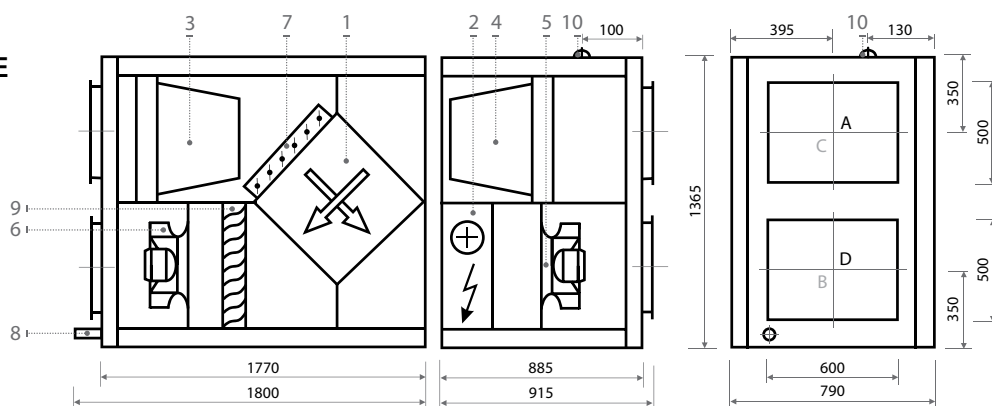
KOMPAKT RECU 3000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	540 (390/150) kg
Strumień powietrza	3000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	29,7 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	4,1 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

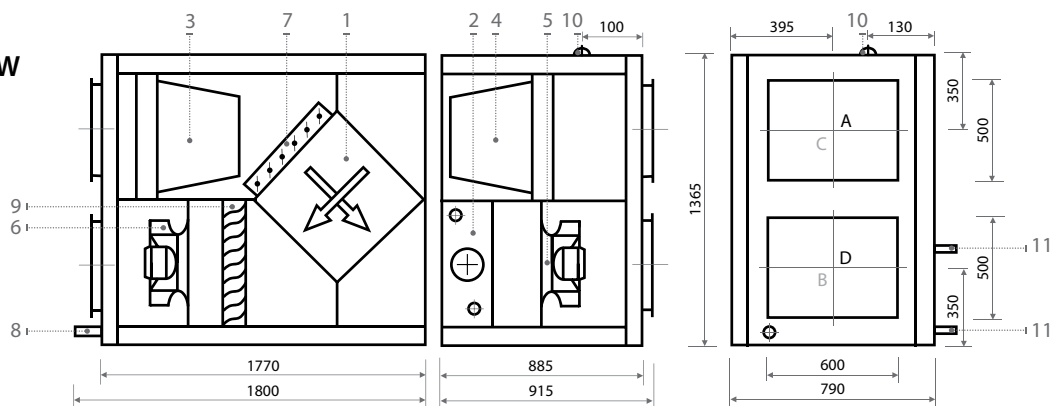


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 3000 HE



RECU 3000 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)
8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
9. Odkraplacz z tałą ociekową
10. Przewód zasilający
11. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza
B Powietrze nawiewane
C Powietrze wywiewane
D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x592x300 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	990 W
Prędkość obrotów	2580 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 55

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	18 kW
Temperatura powietrza, Δt	17,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0
Temperatura wylotowa, °C	6,6	8,9	10,9

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

	90/70	80/60	70/50
Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	25,4	21,76	18,2
Przepływ wody, dm ³ /h	1117	953	792
ΔP wody, kPa	4	3	2
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	0/25,1	0/21,5	0/18

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 2100 m³/h (583 l/s), 100 Pa.

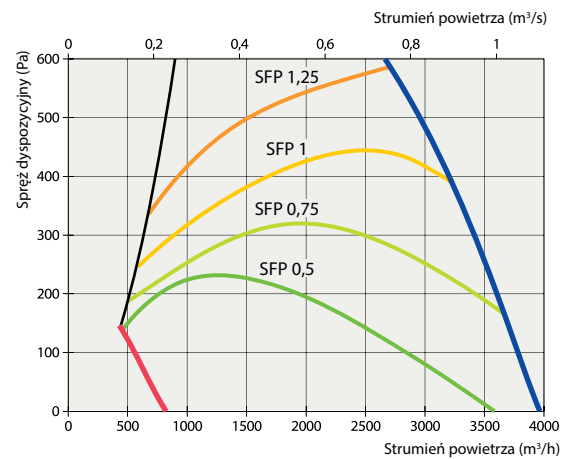
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUC 3000 HE									
Wlot nawiewu	22	31	44	51	52	50	48	44	57,0
Wylot nawiewu	28	36	52	59	66	67	63	59	71,1
Wlot wywiewu	22	31	44	51	52	51	48	44	57,2
Wylot wywiewu	28	36	52	59	66	67	63	59	71,1
Obudowa	26	34	45	44	47	46	38	31	52,0

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

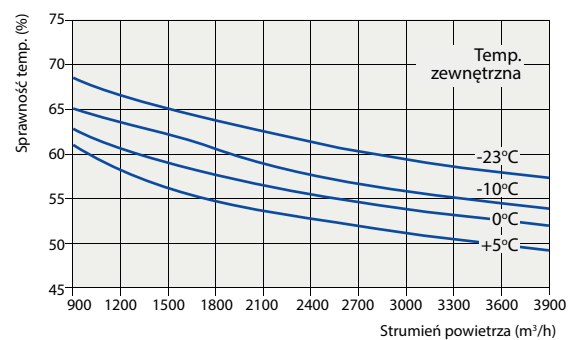
Otoczenie	18	26	32	32	38	35	28	21	41,1
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 3000



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 20 Pa przy 3000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

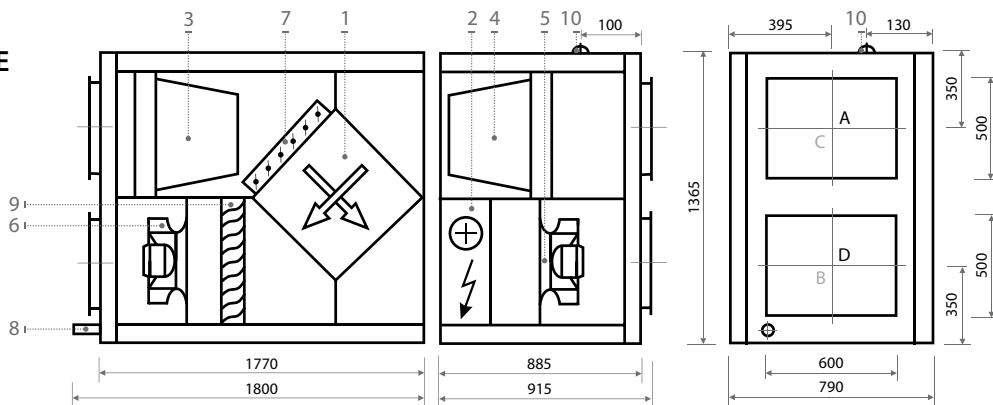
KOMPAKT RECU 4000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	620 (440/180) kg
Strumień powietrza	4000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	38,4 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	4,1 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

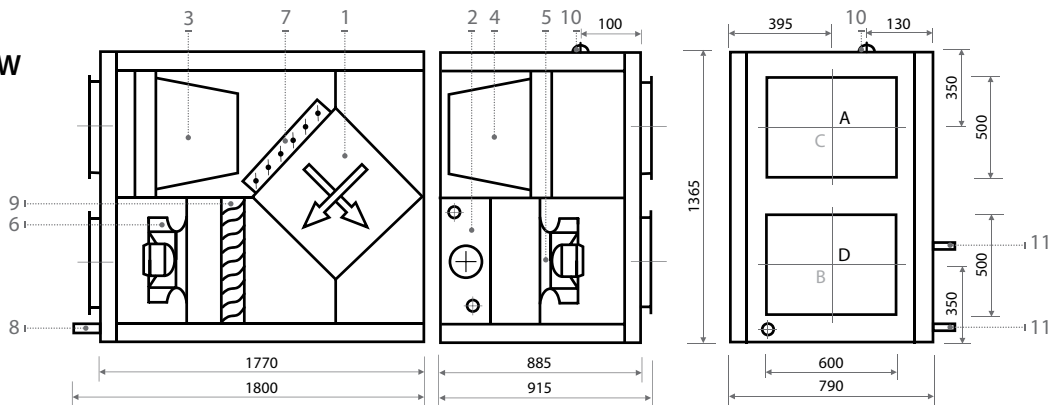


Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 4000 HE



RECU 4000 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)
8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
9. Odkraplacz z tacą ociekową
10. Przewód zasilający
11. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



A Czerpnia powietrza

B Powietrze nawiewane

C Powietrze wywiewane

D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x592x300 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	1000 W
Prędkość obrotów	2140 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 55

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	24 kW
Temperatura powietrza, Δt	17,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	5,9	7,5	10	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	48	41,8	35,7
Przepływ wody, dm ³ /h	2114	1833	1555
ΔP wody, kPa	23	18	13
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	-5/30,6	-5/26,1	-5/21,5

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 2800 m³/h (778 l/s), 100 Pa.

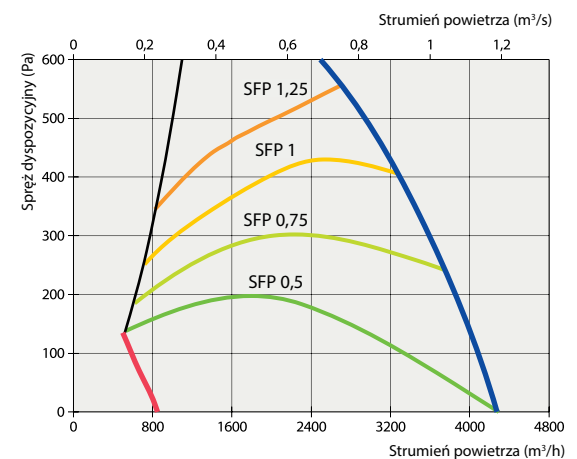
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUPERATOR 4000 HE									
Wlot nawiewu	33	42	52	58	58	55	51	46	62,8
Wylot nawiewu	40	49	60	67	73	71	65	60	76,3
Wlot wywiewu	33	42	52	58	58	56	51	46	63,0
Wylot wywiewu	40	49	60	67	73	71	65	60	76,3
Obudowa	37	44	52	49	52	48	39	32	57,0

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

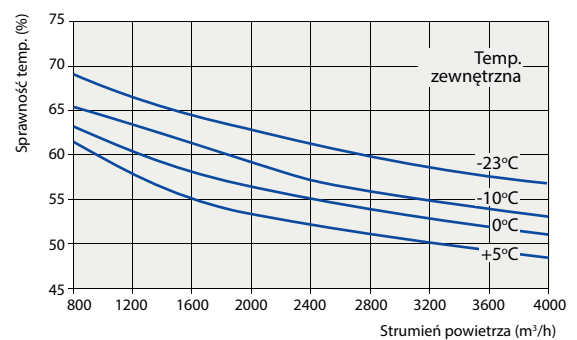
Otoczenie	29	36	39	37	43	37	29	22	46,1
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 4000



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 30 Pa przy 4000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

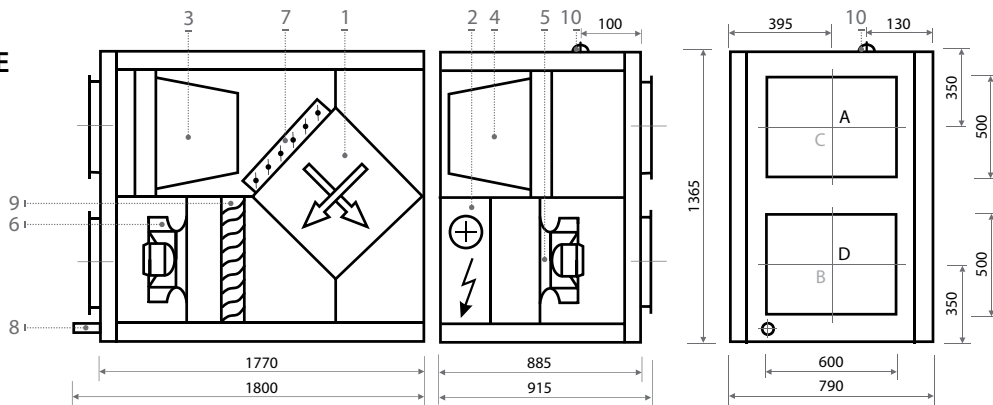
KOMPAKT RECU 4500

Grubość ścianek	45 mm
Masa	625 (440/185) kg
Strumień powietrza	4500 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia (E)	40,2 A
Maksymalny prąd obciążenia (W)	5,9 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3

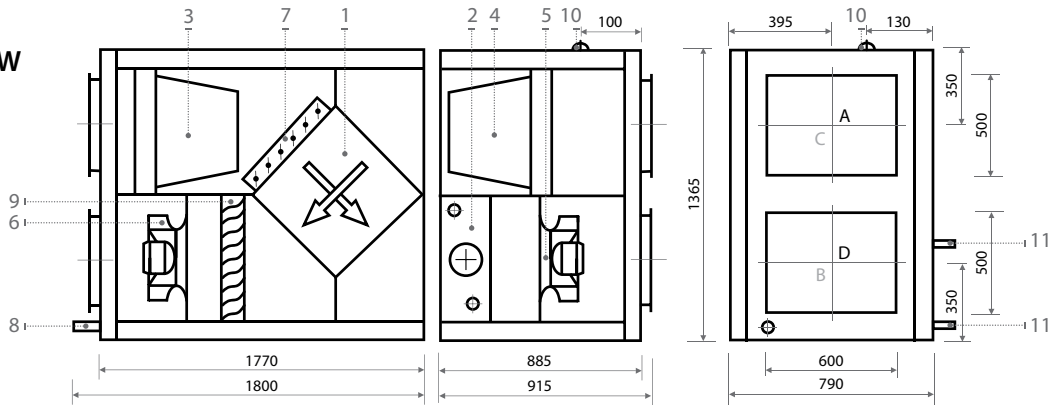


Zdjęcie ma charakter wyłączenie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

RECU 4500 HE



RECU 4500 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Elektryczna albo wodna nagrzewnica
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. By-pass (przepustnica wymiennika ciepła)
8. Odpływ skroplin (konieczne jest zainstalowanie rurki odwodnienia z syfonem D=28 mm)
9. Odkraplacz z tacą ociekową
10. Przewód zasilający
11. Przyłącza wodne tylko dla W

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza
- B Powietrze nawiewane

- C Powietrze wywiewane
- D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x592x300 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc	1700 W
Prędkość obrotów	2600 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

Elektryczna nagrzewnica (E)

Moc	24 kW
Temperatura powietrza, Δt	15,8°C

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew		Wywiew	
Temperatura wlotowa, °C	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	5,7	7,5	10	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	90/70	80/60	70/50
Moc, kW	46	40	34
Przepływ wody, dm ³ /h	2021	1751	1484
ΔP wody, kPa	26	21	15
Podłączenie, "	1		
Temperatura wejście/wyjście, °C	-5/25	-5/21	-5/17

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 3150 m³/h (875 l/s), 100 Pa.

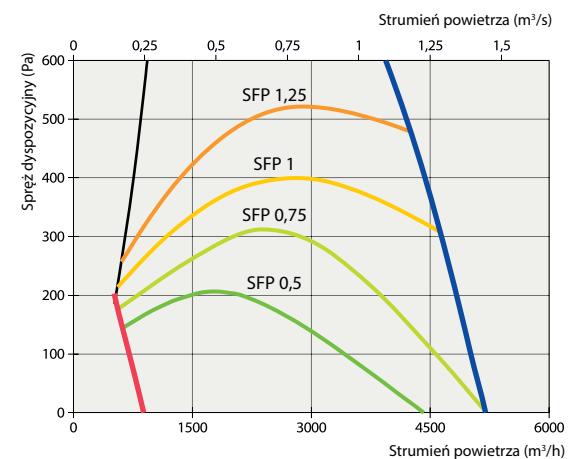
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECUPERATOR 4500 HE									
Wlot nawiewu	38	37	57	58	58	57	51	48	63,9
Wylot nawiewu	43	43	61	68	74	74	68	63	78,2
Wlot wywiewu	38	37	57	58	58	57	51	48	63,9
Wylot wywiewu	43	43	61	68	74	74	68	63	78,2
Obudowa	40	39	55	50	52	50	40	34	58,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

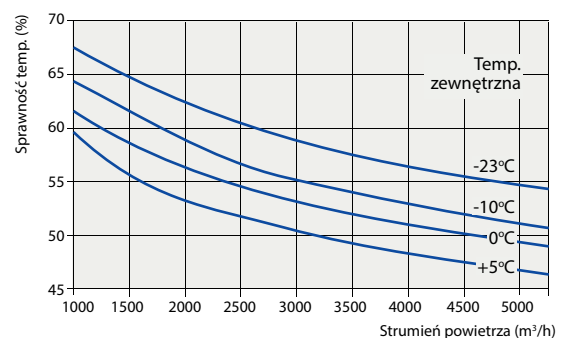
Otoczenie	32	31	42	38	43	39	30	24	47,0
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 4500



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 40 Pa przy 4500 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

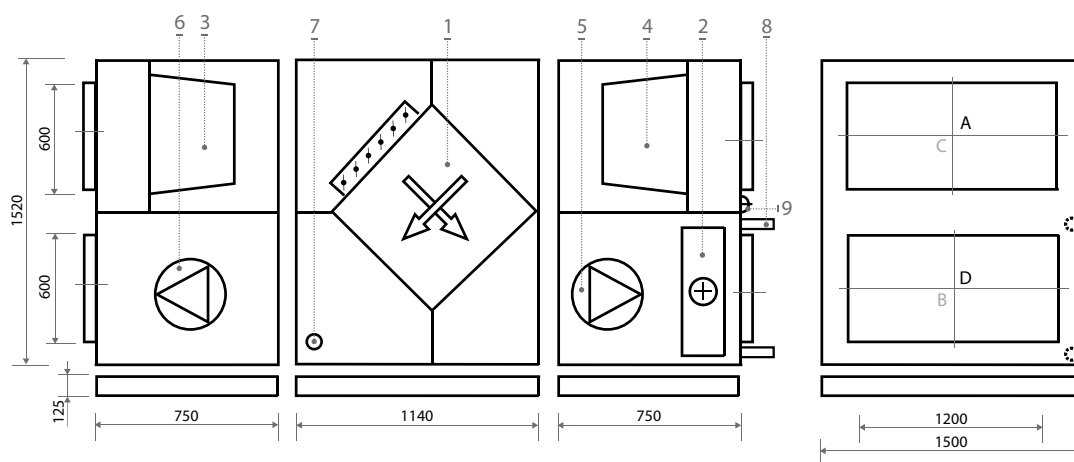
KOMPAKT RECU 7000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	800 (260/260/280) kg
Strumień powietrza	7000 m ³ /h
Napięcie znamionowe	3~400 V
Maksymalny prąd obciążenia	9,6 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłączone informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić.

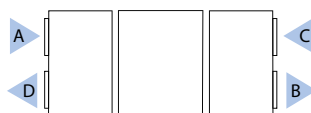
RECU 7000 HW



Konstrukcja

1. Krzyżowy wymiennik ciepła
2. Nagrzewnica wodna
3. Filtr powietrza nawiewanego
4. Filtr powietrza wyciąganego
5. Wentylator powietrza nawiewanego
6. Wentylator powietrza wywiewanego
7. Odpływ skroplin
8. Przyłącza wodne
9. Przewód zasilający

Wersja prawa



Wersja lewa



- A Czerpnia powietrza
B Powietrze nawiewane

- C Powietrze wywiewane
D Wyrzutnia powietrza

Akcesoria



str. 115

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

str. 121

str. 124

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Kieszeniowy
Wymiary bxhxl	592x592-12x500 mm
Ilość	2 szt.

Silniki wentylatorów EC

Moc	2730 W
Prędkość obrotów	2040 rpm
Klasa bezpieczeństwa, IEC 34-5	IP 54

* Opcja

Efektywność cieplna wymiennika (warunki wilgotne)

	Nawiew				Wywiew
Temperatura wlotowa, °C	-15	-10	-5	0	20
Temperatura wylotowa, °C	7,7	9,2	10,4	11,9	

Wodna nagrzewnica powietrza (HW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	80/60
Moc, kW	35,4
Przepływ wody, dm ³ /h	1560
ΔP wody, kPa	7,6
Podłączenie, "	3/4
Temperatura wejście/wyjście, °C	6/21

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_{wA}, dB(A).
Punkt pracy: 4900 m³/h (1361 l/s), 100 Pa.

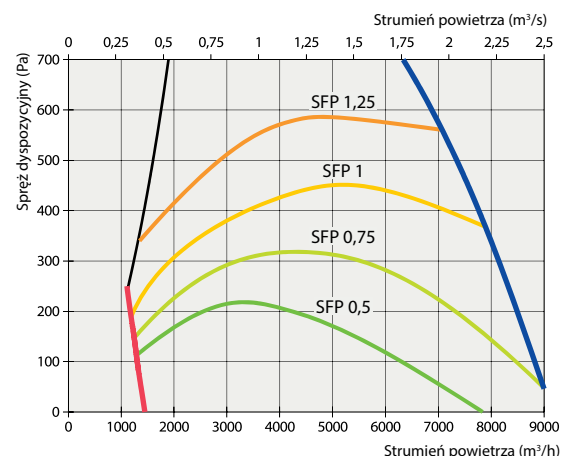
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
RECU 7000 HW									
Wlot nawiewu	27	38	53	56	54	49	46	46	60,1
Wylot nawiewu	35	45	61	70	73	69	65	59	76,3
Wlot wywiewu	27	38	53	56	54	49	46	45	60,0
Wylot wywiewu	36	46	63	72	75	71	68	64	78,5
Obudowa	32	41	54	52	53	48	41	35	58,5

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_{wA}. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_{pA}.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_{pA}, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

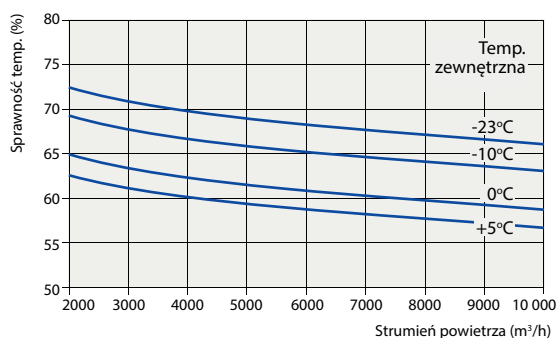
Otoczenie	24	33	41	40	44	37	31	25	47,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność RECU 7000



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla HW ok. 30 Pa przy 7000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

Centrale KOMFOVENT KOMPAKT OTK

KOMFOVENT KOMPAKT OTK – podwieszane centrale nawiewne.

Zakres wydajności: od 170 do 4200 m³/h

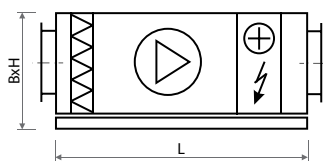
- Wysokość centrali wynosi tylko 350 mm – łatwy wybór miejsca na instalację.
- W komplecie profile montażowe i uchwyty przeciwwibracyjne.
- Bezpieczne i wygodne rozwiązanie demontowanej pokrywy: łatwe mocowanie pokrywy pod różnym kątem otwarcia w celu wykonania konserwacji i kontroli technicznej jednostki.
- Centrale nawiewne KOMPAKT OTK posiadają zintegrowany

system sterowania C3 typu PLUG & PLAY, gwarantujący bezproblemowe przygotowanie jednostki do pracy.

- Możliwość zainstalowania panelu sterowniczego w dowolnym, wygodnym dla użytkownika miejscu.
- Wyświetlacz panelu sterowania umożliwia nastawianie i monitorowanie parametrów pracy jednostki.
- Możliwość zainstalowania i sterowania chłodnicą powietrza montowaną na kanale wentylacyjnym.

KOMPAKT OTK 700

Grubość ścianek	45 mm
Masa	32,5 kg
Strumień powietrza	700 m ³ /h
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

Typ	Wymiary BxHxL, mm	Izolacja cieplna i akustyczna, mm	Przyłącze kanałów wentylacyjnych, mm	Napięcie zasilania / liczba faz, V	Moc wentylatora AC, W	Moc nagrzewnicy powietrza, kW	Maksymalny pobór prądu, A	ΔT, °C	Filtr M5
Z nagrzewnicą elektryczną									
OTK 700P-E3	440x350x850	45	∅ 200	1~230	165	3,0	13,8	13	345x287x46
OTK 700P-E6	440x350x850	45	∅ 200	3~400	165	6,0	9,4	25	345x287x46
OTK 700P-E9	440x350x850	45	∅ 200	3~400	165	9,0	13,8	38	345x287x46

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).

Punkt pracy: 633 m³/h (176 l/s), 168 Pa.

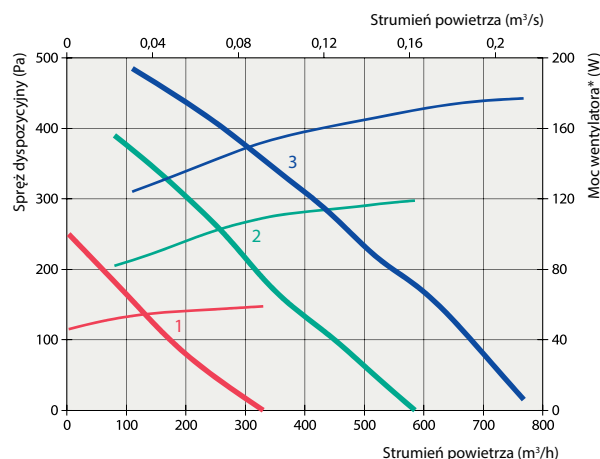
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Łączny
OTK 700 PE									
Włot nawiewu	32	45	54	58	61	59	54	46	65,1
Wylot nawiewu	35	48	57	62	64	63	59	51	68,8
Obudowa	29	40	46	43	44	41	33	25	50,4

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	21	32	33	31	35	30	23	15	39,4
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

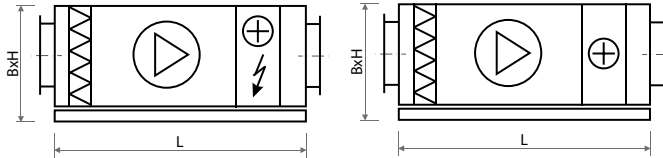
Wydajność OTK 700PE-AC



1, 2, 3 – prędkość; * – moc wentylatora dla jednego silnika. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

KOMPAKT OTK 1200

Grubość ścianek	45 mm
Masa	46 kg
Strumień powietrza	1200 m ³ /h
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

Typ	Wymiary BxHxL, mm	Izolacja cieplna i akustyczna, mm	Przyłącze kanałów wentylacyjnych, mm	Napięcie zasilania / liczba faz, V	Moc wentylatora AC, W	Moc nagrzewnicy powietrza, kW	Maksymalny pobór prądu, A	ΔT, °C	Filtr M5
Z nagrzewnicą elektryczną									
OTK 1200P-E9	690x350x850	45	∅ 250	3~400	290	9,0	14,3	22	558x287x46
OTK 1200P-E15	690x350x850	45	∅ 250	3~400	290	15,0	23,0	37	558x287x46
Z nagrzewnicą wodną									
OTK 1200PW	690x350x850	45	∅ 250	1~230	290	–	1,8		558x287x46

Wodna nagrzewnica powietrza (PW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	70/50	80/60	90/70
Moc, kW	16,2	18,5	20,55
Przepływ wody, dm ³ /h	707	812	907
ΔP wody, kPa	2,9	3,6	4,28
Podłączenie, "		1/2	
Temperatura wejście/wyjście, °C	-30/9,32	-30/15	-30/20

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 1103 m³/h (306 l/s), 173 Pa.

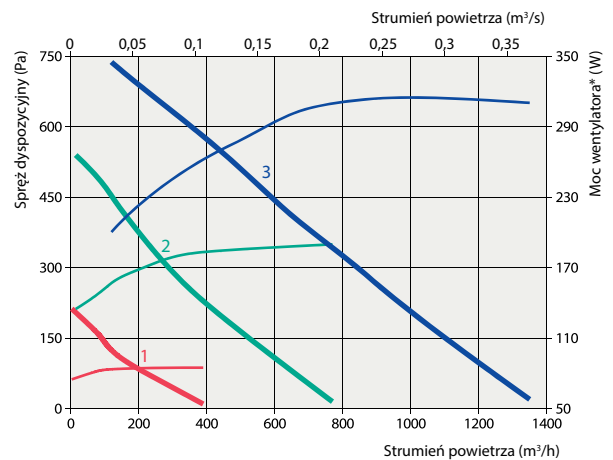
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
OTK 1200 PE									
Wlot nawiewu	39	50	58	60	65	63	60	56	69,2
Wylot nawiewu	42	53	61	64	69	67	66	62	73,5
Obudowa	35	44	49	44	47	44	37	30	53,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważone L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	27	36	36	32	38	33	27	20	42,5
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

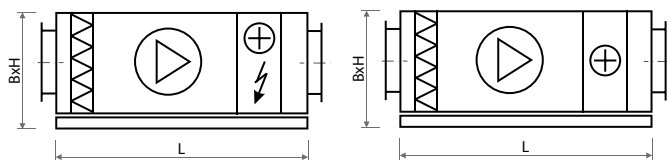
Wydajność OTK 1200PE-AC



1, 2, 3 – prędkość; * – moc wentylatora dla jednego silnika. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla PW ok. 30 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

KOMPAKT OTK 2000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	73 kg
Strumień powietrza	2000 m ³ /h
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

Typ	Wymiary BxHxL, mm	Izolacja cieplna i akustyczna, mm	Przyłącze kanałów wentylacyjnych, mm	Napięcie zasilania / liczba faz, V	Moc wentylatora AC, W	Moc nagrzewnicy powietrza, kW	Maksymalny pobór prądu, A	ΔT, °C	Filtr M5
Z nagrzewnicą elektryczną									
OTK 2000P-E15	1000x350x865	45	700x250	3~400	2x290	15,0	24,2	22	858x287x46
OTK 2000P-E22.5	1000x350x865	45	700x250	3~400	2x290	22,5	35,1	33	858x287x46
Z nagrzewnicą wodną									
OTK 2000PW	1000x350x865	45	700x250	1~230	2x290	-	12,5		858x287x46

Wodna nagrzewnica powietrza (PW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	70/50	80/60	90/70
Moc, kW	28,6	32,4	34,2
Przepływ wody, dm ³ /h	1253	1423	1511
ΔP wody, kPa	9,82	12,03	13,07
Podłączenie, "		1/2	
Temperatura wejście/wyjście, °C	-30/12	-30/17	-30/20

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_w, dB(A).
Punkt pracy: 2000 m³/h (556 l/s), 232 Pa.

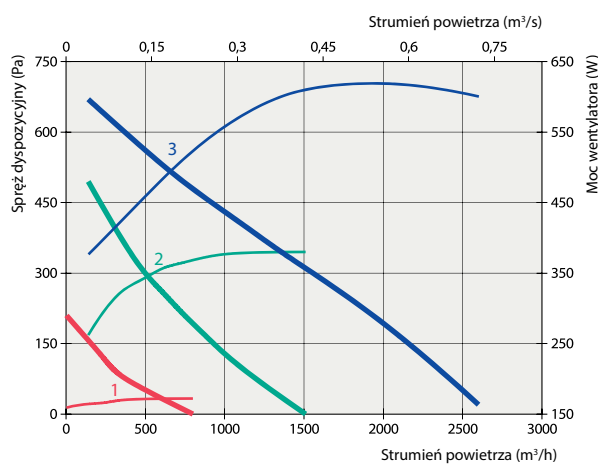
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
OTK 2000 PE-AC									
Wlot nawiewu	43	52	59	63	68	65	63	58	71,8
Wylot nawiewu	46	55	62	66	71	70	68	63	75,7
Obudowa	38	46	50	46	49	45	38	31	54,9

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_w, A. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_p, A.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_p, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	30	38	37	34	40	34	28	21	44,2
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

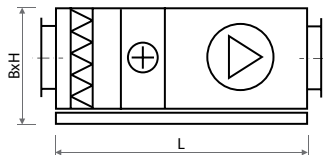
Wydajność OTK 2000PE-AC



1, 2, 3 – prędkość; * – moc wentylatora dla jednego silnika. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla PW ok. 30 Pa przy 2000 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

KOMPAKT OTK 3000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	120 kg
Strumień powietrza	3000 m ³ /h
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

Typ o	Wymiary BxHxL, mm	Izolacja cieplna i akustyczna, mm	Przyłącze kanałów wentylacyjnych, mm	Napięcie znamionowe, V	Moc wentylatora EC, W	Maksymalny pobór prądu, A	Filtr M5
Z nagrzewnicą wodną							
OTK 3000PW	1005x545x1217	45	600 x 400	3~400	990	2,2	450 x 480 x 96(x2)

Wodna nagrzewnica powietrza (PW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	60/40	70/50	80/60	90/70
Moc, kW	51,4	51,4	51,4	51,4
Przepływ wody, dm ³ /h	2239	2248	2257	2267
ΔP wody, kPa	4,8	5,4	4,5	4,5
Podłączenie, "	1			
Temperatura wejście/wyjście, °C	-30/20	-30/20	-30/20	-30/20
Zapasy mocy, %	13	26	36	45

Dane akustyczne

Poziom hałas średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 2100 m³/h (583 l/s), 100 Pa.

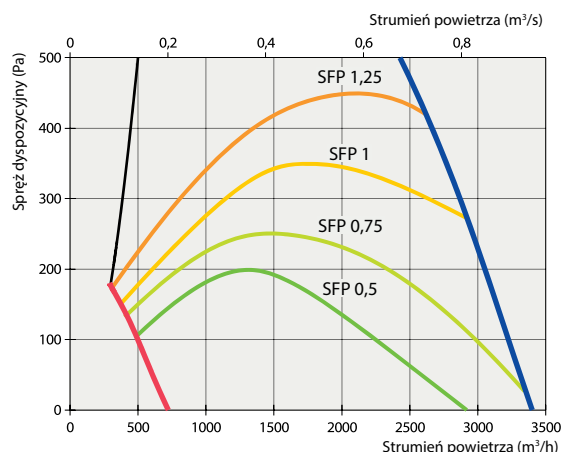
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
OTK 3000 PW									
Wlot nawiewu	29	40	54	58	58	61	58	51	65,5
Wylot nawiewu	33	42	58	63	70	71	68	62	75,2
Obudowa	27	35	47	43	47	45	37	30	52,1

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciężenie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	19	27	34	31	38	34	27	20	41,0
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

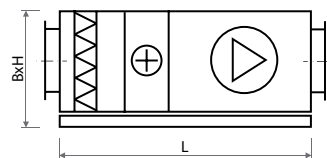
Wydajność OTK 3000PW-EC



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

KOMPAKT OTK 4000

Grubość ścianek	45 mm
Masa	125 kg
Strumień powietrza	4000 m ³ /h
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C3



Zdjęcie ma charakter wyłącznie informacyjny, dokładne szczegóły mogą się różnić

Typ	Wymiary BxHxL, mm	Izolacja cieplna i akustyczna, mm	Przyłącze kanałów wentylacyjnych, mm	Napięcie zasilania / liczba faz, V	Moc wentylatora EC, W	Maksymalny pobór prądu, A	ΔP wody, kPa	Filtr M5
Z nagrzewnicą wodną								
OTK 4000PW	1005x545x1217	45	600 x 400	3~400	1000	2,3	5,1	450 x 480 x 96(x2)

Wodna nagrzewnica powietrza (PW)

Temperatura wody zasilanie/powrót, °C	60/40	70/50	80/60	90/70
Moc, kW	68,5	68,5	68,5	68,5
Przepływ wody, dm ³ /h	2985	2997	3009	3023
ΔP wody, kPa	8,0	7,9	7,7	7,5
Podłączenie, "	1			
Temperatura wejście/wyjście, °C	-30/20	-30/20	-30/20	-30/20
Zapas mocy, %	5	18	30	40

Dane akustyczne

Poziom hałasu średnio ważony L_wA, dB(A).
Punkt pracy: 2800 m³/h (778 l/s), 100 Pa.

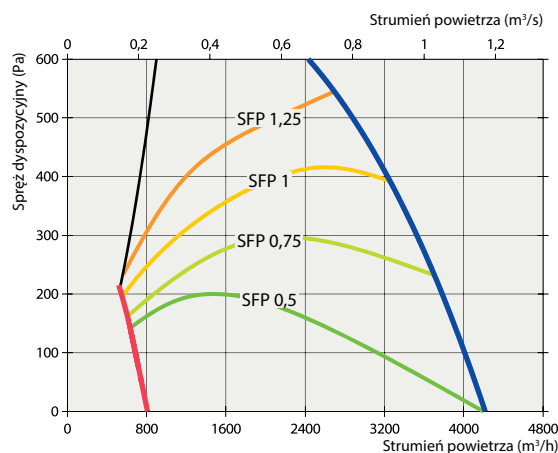
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
OTK 4000 PW									
Wlot nawiewu	37	46	57	62	62	62	57	50	67,7
Wylot nawiewu	41	49	60	68	74	71	66	60	77,0
Obudowa	34	41	49	47	49	46	36	29	54,3

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej L_wA. Wartość ta nie powinna być mylona z ciśnieniem akustycznym L_pA.

Ciśnienie akustyczne średnio ważne L_pA, dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m², odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	26	33	36	35	40	35	26	19	43,3

Wydajność OTK 4000PW-EC



P[kW]= SFP[kW/(m³/s)] · V[m³/s]; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

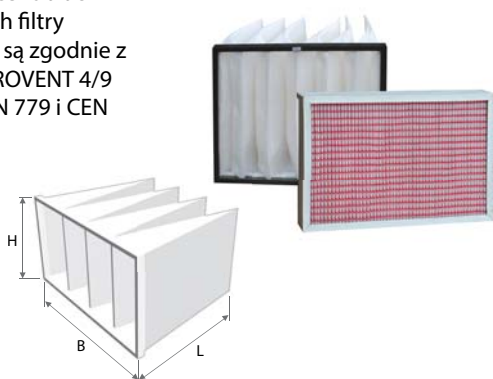
Akcesoria

Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego

99,9% (ilościowo) zanieczyszczeń stałych w powietrzu zewnętrznym stanowią cząstki o rozmiarach poniżej 1 mm, natomiast pod względem masy odpowiadają one zaledwie 30% całkowitej masy zanieczyszczeń. Z tego względu w systemach wentylacyjnych doprowadzających powietrze zewnętrzne do pomieszczeń publicznych i domowych do zapewnienia wymaganej czystości powietrza wystarczą filtry klasy EU5-EU7. Do filtrowania powietrza wywiewanego w centralach wentylacyjnych montowane są również filtry klasy EU5 i EU7. Filtrowanie powietrza chroni centrale wentylacyjne przed zanieczyszczeniem i wydłuża ich żywotność. Dbłość o okresową wymianę zabrudzonych filtrów przyczynia się do zapewnienia komfortu w pomieszczeniach i chroni centrale wentylacyjne przed awarią. Niedrożność filtra sygnalizuje zapalenie kontrolki na panelu sterowniczym. Zwykle filtry powietrza powinny być wymieniane co najmniej dwa razy w roku: po zakończeniu sezonu grzewczego i w okresie jesiennym.

Klasyfikacja filtrów i obowiązujące normy

Stosowane w centralach wentylacyjnych filtry klasyfikowane są zgodnie z systemem EUROVENT 4/9 (normy CEN EN 779 i CEN EN 1882).



Typy filtrów

- Filtry klasy M5 (standard) lub F7 (opcja) są przeznaczone do powietrza nawiewanego. Cechują się bardzo zwartą budową i wyjątkowo dużą powierzchnią filtracyjną, zapewniającą znaczną żywotność eksploatacyjną i niski poziom spadku ciśnienia na filtrze (mniejszy spadek ciśnienia to również niższe zużycie energii). Wykonany z włókna szklanego stanowiącego materiał filtracyjny oraz tekturowej obudowy. Bezpieczne pod względem ekologicznym materiały umożliwiają eliminowanie zabrudzonych filtrów poprzez zwykłe spalanie.
- W jednostkach stosowane są również filtry kieszeniowe: klasy M5 (lub F7) dla powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Typ	Filtr M5, F7 wymiary BxHxL, mm
REGO 400	410x200x46
REGO 500	540x260x46
REGO 700	540x260x46
REGO 900 U	800x400x46
REGO 1200 U	800x400x46
REGO 1200 P	410x420x46
REGO 1400 U	800x400x46
REGO 1600 U	800x450x46
REGO 2000 U	800x450x46
REGO 2000 P	560x420x96
REGO 2500 U	800x450x46
REGO 3000 U	525x510x46 (x2)
REGO 4000 U	525x510x46 (x2)
REGO 4500 U	525x510x46 (x2)
REGO 7000	592x592-12x500 (x2)

RECU 400	300x195x46
RECU 700	400x235x46
RECU 700 CF	390x300x46
RECU 900	400x235x46
RECU 1200	592x287-6x360
RECU 1600 V	592x287-6x360
RECU 1600 H	610x350x96
RECU 1600 P	600x420x96
RECU 2000	610x350x96
RECU 2000 P	600x420x96
RECU 3000	592x592-6x300
RECU 4000	592x592-6x300
RECU 4500	592x592-6x300
RECU 7000	592x592-12x500 (x2)

Typ	Wymiary filtra BxHxL, mm	M5	F7
OTK 700	345x287x46	+	-
OTK 1200	558x287x46	+	-
OTK 2000	858x287x46	+	-
OTK 3000	450x480x92 (x2)	+	+
OTK 4000	450x480x92 (x2)	+	+

Kanałowe nagrzewnice wodne

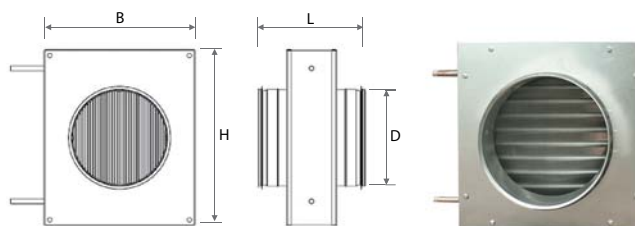
Do jednostek KOMPAKT-400, 500, 700, 900 oferowane są kanałowe nagrzewnice wodne, montowane na zewnątrz jednostki, w dowolnym, wygodnym dla użytkownika miejscu. Automatyka centrali zapewnia sterowanie nagrzewnicami.

Wykonanie:

- Obudowa z galwanizowanych blach stalowych.
- Rury miedziane dla czynnika grzewczego (woda).
- Rozstaw między profilowanymi płytami aluminiowymi wynosi (standardowo) 3 mm.

Parametry robocze

- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maksymalna temperatura wody: +100°C.
- Maksymalna prędkość strumienia powietrza w nagrzewnicy: 3 m/s.



Typ nagrzewnicy	Wymiary, mm				Przyłącze
	D	B	H	L	
DH-160	160	330	290	270	½"
DH-200	200	360	320	270	½"
DH-250	250	420	380	270	½"
DH-315	315 (315M)	510	470	270	½"

Typ centrali	Typ nagrzewnicy	Temperatura wody wejście/wyjście, 80/60°C*				
		Moc, kW	Temp. powietrza Wlot/wylot, °C	Spadek ciśnienia powietrza, Pa	Przepływ wody, dm³/h	Opory hydrauliczne, kPa
REGO 700	DH-250	4.5	8 / 26	14	196	7.0
REGO 1200P	DH-315	7.3	7 / 25	34	321	10.0
REGO 2000P	DH-315M	12.3	7 / 25	55	540	3.2
RECU 400 V	DH-160	2.7	8 / 27	11	117	2.2
RECU 400 H	DH-200	2.7	8 / 27	11	117	2.2
RECU 700 V	DH-200	3.1	7 / 20	25	144	2.8
RECU 700 H	DH-250	3.1	7 / 20	14	144	3.6
RECU 900 V	DH-200	4.0	7 / 20	40	180	4.5
RECU 900 H	DH-250	4.0	7 / 20	21	180	5.6
RECU 1600P	DH-315M	9.7	7 / 25	38	432	2.1
RECU 2000P	DH-315M	12.3	7 / 25	55	540	3.2

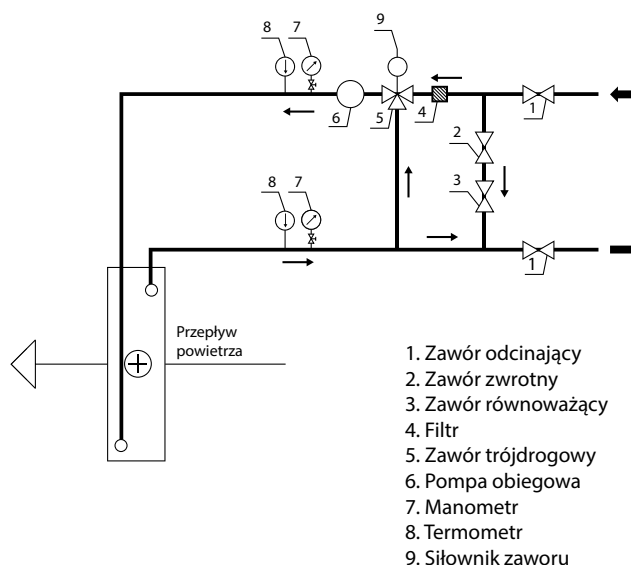
* W przypadku, gdy nagrzewnice wodne pracują na innych parametrach wody zasilającej oraz inna jest temperatura powietrza wlotowego do nagrzewnicy, wartość z tabeli należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik korygujący (tabela poniżej)

Wlotowa temperatura powietrza, °C	Temperatura wody zasilanie/powrót, °C			
	60/40	70/50	80/60	90/70
-25	1.19	1.42	1.61	1.82
-20	1.15	1.34	1.52	1.50
-15	1.06	1.24	1.44	1.63
-10	0.98	1.16	1.35	1.53
-5	0.89	1.08	1.27	1.45
0	0.81	0.98	1.18	1.37
+5	0.71	0.90	1.10	1.29
+10	0.63	0.82	1.00	1.19
+15	0.53	0.73	0.92	1.11
+20	0.44	0.63	0.82	1.02

Uwaga: podane wartości są orientacyjne.

Układy regulacji obiegu wody grzewczej

Zestaw PPU służy do płynnej regulacji mocy nagrzewnicy wodnej i tym samym regulacji temperatury powietrza nawiewanego przez centralę wentylacyjną. Kompletne układy zasilająco-regulacyjne PPU dostępne są do każdej wielkości centrali wyposażonej w nagrzewnicę wodną.



Typ centrali	Typ nagrzewnicy	Temperatura wody zasilanie/powrót, °C			
		60/40 °C	70/50 °C	80/60 °C	90/70 °C
REGO 400	Nagrzewnica kanałowa DH-160	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 500 V	Nagrzewnica kanałowa DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 500 H	Nagrzewnica kanałowa DH-200	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 700	Nagrzewnica kanałowa DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 900 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 1200 P	Nagrzewnica kanałowa DH-315	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20
REGO 1200 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 1400 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20
REGO 1600 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20
REGO 2000 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
REGO 2000 P	Nagrzewnica kanałowa DH-315	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
REGO 2500 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
REGO 3000 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.0-25_20	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40
REGO 4000 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
REGO 4500 U	Wbudowana nagrzewnica	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60
REGO 7000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 400V	Nagrzewnica kanałowa DH-160	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 400H	Nagrzewnica kanałowa DH-200	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 700V	Nagrzewnica kanałowa DH-200	-	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 700H	Nagrzewnica kanałowa DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 900V	Nagrzewnica kanałowa DH-200	-	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 900H	Nagrzewnica kanałowa DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 1200	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.6-25_40
RECU 1600	Wbudowana nagrzewnica	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 1600 P	Nagrzewnica kanałowa DH-315	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
RECU 2000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 2000 P	Nagrzewnica kanałowa DH-315	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
RECU 3000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60
RECU 4000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60
RECU 4500	Wbudowana nagrzewnica	-	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60
RECU 7000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
OTK 1200	Wbudowana nagrzewnica	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40
OTK 2000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60
OTK 3000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-10-25_80
OTK 4000	Wbudowana nagrzewnica	PPU-6.3-25_60	PPU-10-25_80	PPU-10-25_80	PPU-10-25_80

Uwaga: Program dobrowy układów regulacyjnych PPU można pobrać ze strony www.komfovent.com.

Tłumiki akustyczne

Aby ograniczyć poziom hałasu w instalacji i wewnątrz wentylowanych pomieszczeń konieczne jest zamontowanie dodatkowych tłumików hałasu. Oferta obejmuje tłumiki o przekroju okrągłym i prostokątnym, w standardowych rozmiarach, które można wybrać za pomocą specjalnej internetowej aplikacji, dostępnej na stronie www.komfovent.com.

STS-C-B-H-L

C – kod tłumika
B – szerokość tłumika
H – wysokość tłumika
L – długość tłumika

AGS-d-h-L

d – średnice podłączenia
h – grubość izolacji akustycznej
L – długość tłumika

Tłumiki akustyczne do central REGO

Typ centrali	Typ tłumika
REGO 400	A AGS-160-50-600-M
	B AGS-160-50-900-M
	C AGS-160-50-900-M
	D AGS-160-50-600-M
REGO 500V	A AGS-250-50-600-M
	B AGS-250-50-900-M
	C AGS-250-50-900-M
	D AGS-250-50-600-M
REGO 500H	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
	C AGS-200-50-900-M
	D AGS-200-50-600-M
REGO 700	A AGS-250-50-600-M
	B AGS-250-50-900-M
	C AGS-250-50-900-M
	D AGS-250-50-600-M
REGO 900 U	A AGS-315-100-900-M
REGO 1200 U / 1200 P	B AGS-315-100-1200-M
REGO 1400 U	C AGS-315-100-1200-M
REGO 2000 P	D AGS-315-100-900-M
REGO 1600 UV	A STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-300-700-S
REGO 1600 UH	A STS-IVR3BA-400-400-700-S
	B STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-400-400-700-S
REGO 2000 UV	A STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-300-700-S
REGO 2000 UH	A STS-IVR3BA-400-400-700-S
	B STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-400-400-700-S
REGO 2500 UV	A STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B STS-IVR3BA-800-300-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-300-700-S

Typ centrali	Typ tłumika
REGO 2500 UH	A STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-400-700-S
REGO 3000 UV	A STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-400-700-S
REGO 3000 UH	A STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-500-700-S
REGO 4000 UV	A STS-IVR3BA-800-400-700-S
	B STS-IVR3BA-800-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-400-700-S
REGO 400 UH	A STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-500-700-S
REGO 4500 UV	A STS-IVR3BA-1000-400-700-S
	B STS-IVR3BA-1000-400-1250-S
	C STS-IVR3BA-1000-400-1250-S
	D STS-IVR3BA-1000-400-700-S
REGO 4500 UH	A STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-500-700-S
REGO 7000	A STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	D STS-IVR3BA-1200-600-700-S



Tłumiki akustyczne do central RECU

Typ centrali	Typ tłumika
RECU 400V	A AGS-160-50-600-M
	B AGS-160-50-900-M
	C AGS-160-50-900-M
	D AGS-160-50-600-M
RECU 400H	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
	C AGS-200-50-900-M
	D AGS-200-50-600-M
RECU 700V	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
	C AGS-200-50-900-M
	D AGS-200-50-600-M
RECU 700H	A AGS-250-50-600-M
	B AGS-250-50-900-M
	C AGS-250-50-900-M
	D AGS-250-50-600-M
RECU 900V	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
	C AGS-200-50-900-M
	D AGS-200-50-600-M
RECU 900H	A AGS-250-50-900-M
	B AGS-250-50-1200-M
	C AGS-250-50-1200-M
	D AGS-250-50-900-M
RECU 1200V	A AGS-250-50-900-M
	B AGS-250-50-1200-M
	C AGS-250-50-1200-M
	D AGS-250-50-900-M
RECU 1200H	A AGS-315-100-900-M
	B AGS-315-100-1200-M
	C AGS-315-100-1200-M
	D AGS-315-100-900-M
RECU 1600V RECU 1600P	A AGS-315-100-900-M
	B AGS-315-100-1200-M
	C AGS-315-100-1200-M
	D AGS-315-100-900-M
RECU 1600H	A AGS-355-100-900-M
	B AGS-355-100-1200-M
	C AGS-355-100-1200-M
	D AGS-355-100-900-M

Typ centrali	Typ tłumika
RECU 2000	A AGS-355-100-900-M
	B AGS-355-100-1200-M
	C AGS-355-100-1200-M
	D AGS-355-100-900-M
RECU 2000 P	A AGS-315-100-900-M
	B AGS-315-100-1200-M
	C AGS-315-100-1200-M
	D AGS-315-100-900-M
RECU 3000	A STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-600-500-700-S
RECU 4000	A STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-500-700-S
RECU 4500	A STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D STS-IVR3BA-800-500-700-S
RECU 7000	A STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	D STS-IVR3BA-1200-600-700-S

Tłumiki akustyczne do central OTK

Typ centrali	Typ tłumika
OTK 700P	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
OTK 1200P	A AGS-250-50-900-M
	B AGS-250-50-1200-M
OTK 2000P	A STS-IVR3BA-800-250-700-S
	B STS-IVR3BA-800-250-1250-S
OTK 3000P	A STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
OTK 4000P	A STS-IVR3BA-800-400-700-S
	B STS-IVR3BA-800-400-1250-S

Uwagi: Założenia doborowe: 50 dB(A) dla wylotu wywiewu oraz 40 dB(A) dla wylotu nawiewu. Dla innych parametrów użyj programu doborowego ze strony www.komfovent.com

A Czerpnia powietrza C Powietrze wywiewane
B Powietrze nawiewane D Wyrzutnia powietrza

Przepustnice z siłownikami

Aby zabezpieczyć centrale wentylacyjne przed przemarzaniem lub innymi czynnikami zewnętrznymi, konieczne jest zamontowanie przepustnic z siłownikami. Przepustnice te montuje się przy centrali, od strony czerpni i wyrzutni. Automatyka urządzeń zapewnia sterowanie przepustnicami.



Typ centrali	Typ przepustnicy	Typ centrali	Typ przepustnicy
REGO 400	AGUJ-M-160	RECU 400 V	AGUJ-M-160
REGO 500 V	AGUJ-M-250	RECU 400 H	AGUJ-M-200
REGO 500 H	AGUJ-M-200	RECU 700 V	AGUJ-M-200
REGO 700	AGUJ-M-250	RECU 700 H	AGUJ-M-250
REGO 900 U	AGUJ-M-315	RECU 900 V	AGUJ-M-200
REGO 1200 U	AGUJ-M-315	RECU 900 H	AGUJ-M-250
REGO 1200 P	AGUJ-M-315	RECU 1200 V	AGUJ-M-250
REGO 1400 U	AGUJ-M-315	RECU 1200 H	AGUJ-M-315
REGO 1600 UH	SRU-M-300x400	RECU 1600 V	AGUJ-M-315
REGO 1600 UV	SRU-M-400x300	RECU 1600 H	AGUJ-M-355
REGO 2000 UH	SRU-M-300x400	RECU 1600 P	AGUJ-M-315
REGO 2000 UV	SRU-M-400x300	RECU 2000	AGUJ-M-355
REGO 2000 P	AGUJ-M-315	RECU 2000 P	AGUJ-M-315
REGO 2500 UH	SRU-M-300x400	RECU 3000	SRU-M-600x500
REGO 2500 UV	SRU-M-400x300	RECU 4000	SRU-M-600x500
REGO 3000 UH	SRU-M-400x500	RECU 4500	SRU-M-600x500
REGO 3000 UV	SRU-M-500x400	RECU 7000	SRU-M-1200x600
REGO 4000 UH	SRU-M-400x500	OTK 700 P	AGUJ-M-200
REGO 4000 UV	SRU-M-500x400	OTK 1200 P	AGUJ-M-250
REGO 4500 UH	SRU-M-400x500	OTK 2000 P	SRU-M-700x250
REGO 4500 UV	SRU-M-500x400	OTK 3000 P	SRU-M-600x400
REGO 7000	SRU-M-1200x600	OTK 4000 P	SRU-M-600x400

Sposób kontroli	Siłownik	
	LF24	LM24A
KOMFOVENT C3, C5	+	+

Uwagi:
Siłownik LF wyposażony w sprężynę powrotną.
Siłownik LM bez sprężyny powrotnej.

Kaseta letnia dla krzyżowego wymiennika ciepła

Przeznaczona do stosowania w okresie letnim, jeśli powietrze w pomieszczeniach nie jest chłodzone za pomocą innych urządzeń. Może być montowana z jednostkami, które nie posiadają by-passu wymiennika: KOMPAKT RECU 400, RECU 700, RECU 900, RECU 1200.



Akcesoria do zewnętrznego montażu jednostki

Dzięki grubej izolacji cieplnej i łatwemu montażowi centrale wentylacyjne KOMFOVENT KOMPAKT mogą być montowane na zewnątrz budynków. Do zewnętrznego montażu jednostki należy stosować specjalne akcesoria instalacyjne: daszki, ramy montażowe, oraz czerpnie i wyrzutnie powietrza.



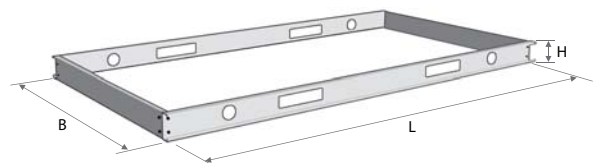
Typ centrali	Typ daszku	Wymiary BxL
REGO (500-700) H	712200023	910x1210
REGO (900-1200-1400) U	712200264	1180x1555
REGO (1600-2000-2500) UH	712232873	1165x1700
REGO (3000-4000-4500) UH	712238424	1260x2300
REGO 7000 H	712200252	1790x2050
RECU 400 H	712232869	505x1300
RECU (700-900) H	712237971	605x1470
RECU 700 HCF	712200247	590x1700
RECU 1200 H	712232870	855x1870
RECU (1600-2000) H	712232868	1000x2110
RECU (3000-4000-4500) H	712232875	1260x2700
RECU 7000 H	712200253	1790x2800

Typ centrali	Typ czerpni powietrza	Typ wyrzutni powietrza
REGO 500 H	G-350x350	AHIA-200
REGO 700 H	G-350x350	AHIA-250
REGO (900-1200-1400) U	G-600x430	AHIA-315
REGO (1600-2000-2500) U	G-600x430	G-600x430
REGO (3000-4000-4500) U	G-540x1115	G-540-1115_10
REGO 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
RECU 400 H	G-270x270	AHIA-200
RECU (700-900) H	G-350x350	AHIA-250
RECU 700 HCF	G-350x350	AHIA-250
RECU 1200 H	G-600x430	AHIA-315
RECU (1600-2000) H	G-600x430	AHIA-355
RECU (3000-4000-4500) H	G-700x600	G-700x600
RECU 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000

Standardowe ramy montażowe do central

Typ centrali	Typ ramy	Wymiary BxHxL
REGO 400 H	SSK-07.001A	460x100x640
REGO (500-700) V	SSK-08.001A	585x100x1060
REGO (500-700) H	SSK-09.001A	585x100x930
REGO (900-1200-1400) U	SSK-15.001A	840x100x1340
REGO (1600-2000-2500) U	SSK-12.001A	850x100x1500
REGO (3000-4500) U	SSK-13.001A	1100x100x2100
RECU 400 H	SSK-00.001A	340x100x1000
RECU (700-900) H	SSK-01.001A	440x100x1170
RECU 700 HCF	SSK-14.001A	390x100x1500
RECU 1200 H	SSK-02.001A	650x100x1670
RECU (1600-2000) H	SSK-03.001A	650x100x1900
RECU (3000-4000-4500)	SSK-04.001A	1100x100x2400

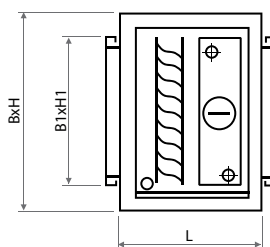
Uwagi: Standardowa rama: wysokość 100 mm, bez stopek, malowanie RAL 7035.



Chłodnice wodne oraz freonowe

Chłodnica montowana na zewnątrz jednostki. Wykonanie obudowy chłodnicy identyczne jak centrali: blacha ze stali galwanizowanej i wewnętrzna 45 mm warstwa wełny mineralnej jako izolacja cieplna. Sekcja chłodnicy montowana jest łącznie z odkraplaczem skroplin i tacą ociekową. Funkcje sterownicze chłodnicy obsługuje automatyka centrali.

Czynnik chłodniczy – R410A, woda 7/12.



Rodzaj centrali wentylacyjnej	Typ chłodnicy	Ilość doprowadzanego powietrza, m ³ /h	Temperatura powietrza wlotowa/wylotowa, °C	Wydajność, kW	Spadek ciśnienia powietrza, Pa*	Spadek ciśnienia czynnika, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Średnica króćców	Masa, kg
REGO/RECU400	DCF-0,4-2	400	30/18	2,38	48	5,47	605x550x390	300x400	1/2" / 22 mm	37
	DCW-0,4-2	400	30/18	2,34	29	19	505x550x390	300x400	1/2"	32
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/18	2,97	43	4,91	600x550x390	400x300	1/2" / 22 mm	38
	DCW-0,5-3	500	30/18	2,92	23	0,45	600x550x390	400x300	1/2"	35
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	4,09	18	14	705x610x390	500x400	1/2"	41
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18	5,3	64	3,89	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-0,9-5	900	30/18	5,26	31	4,1	705x610x390	500x400	3/4"	45
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-1,2-7	1200	30/18	7,01	44	6,9	705x610x390	500x400	3/4"	45
REGO 1400	DCF-1,4-8	1400	30/18	8,3	100	8,3	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-1,4-8	1400	30/18	8,2	64	9,1	705x610x390	500x400	3/4"	45
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/18	9,51	118	11,17	755x610x420	500x400	1/2" / 22 mm	49
	DCW-1,6-9	1600	30/18	9,35	56	19	755x610x420	500x400	3/4"	46
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	1/2" / 22 mm	56
	DCW-2,0-12	2000	30/18	11,69	53	15	920x610x420	700x400	3/4"	56
REGO 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18	14,86	92	3,81	1080x670x420	800x400	1/2" / 28 mm	68
	DCW-2,5-15	2500	30/18	14,61	42	17	1080x670x420	800x400	3/4"	65
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	1/2" / 28 mm	68
	DCW-3,0-21	3000	30/18	20,82	58	19	1080x670x420	800x400	1"	69
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-24	4000	30/18	23,77	101	8,24	1220x730x420	900x500	7/8" / 28 mm	80
	DCW-4,0-23	4000	30/18	23,38	93	17	1220x730x420	900x500	1"	82
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-27	4500	30/18	26,74	115	8,16	1220x790x420	900x600	7/8" / 28 mm	84
	DCW-4,5-26	4500	30/18	26,3	94	17	1220x790x420	900x600	1"	86
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-42	7000	30/21	2x20,8	141	3,17	1500x790x480	1200x600	2x3/8" / 2x28 mm	107
	DCW-7,0-41	7000	30/18	40,91	138	17	1500x790x420	1200x600	1 1/2"	105
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	4,09	18	14	705x610x390	500x400	1/2"	41
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	1/2" / 22 mm	46
	DCW-1,2-7	1200	30/18	7,01	44	6,9	705x610x420	500x400	3/4"	45
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	1/2" / 22 mm	56
	DCW-2,0-12	2000	30/18	11,69	53	15	920x610x420	700x400	3/4"	56
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	1/2" / 28 mm	68
	DCW-3,0-21	3000	30/18	20,82	58	19	1080x670x420	800x400	1"	69
OTK 4000P	DCF-4,0-24	4000	30/18	23,77	101	8,24	1220x730x420	900x500	7/8" / 28 mm	80
	DCW-4,0-23	4000	30/18	23,38	93	17	1220x730x420	900x500	1"	82

*Wyposażona w odkraplacz i tacę ociekową.

Kanałowe chłodnice freonowe

Kanałowe chłodnice freonowe współpracujące z agregatami MOU.
Czynnik chłodniczy – R410A.

Rodzaj centrali wentylacyjnej	Typ chłodnicy	Ilość doprowadzanego powietrza, m ³ /h	Temperatura powietrza wlotowa/wylotowa, °C	Wydajność, kW	Spadek ciśnienia powietrza, Pa*	Spadek ciśnienia czynnika, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Średnica króćców	Masa, kg
REGO/RECU400	DCF-0,4-2	400	30/18	2,38	48	5,47	605x550x390	300x400	½" /22 mm	37
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/18	2,97	43	4,91	600x550x390	400x300	½" /22 mm	38
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18	5,3	64	3,89	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
REGO 1400	DCF-1,4-8	1400	30/18	8,3	100	8,3	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/18	9,51	118	11,17	755x610x420	500x400	½" /22 mm	49
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	½" /22 mm	56
REGO 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18	14,86	92	3,81	1080x670x420	800x400	½" /28 mm	68
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	½" /28 mm	68
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-24	4000	30/18	23,77	101	8,24	1220x730x420	900x500	¾" /28 mm	80
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-27	4500	30/18	26,74	115	8,16	1220x790x420	900x600	¾" /28 mm	84
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-42	7000	30/21	2x20,8	141	3,17	1500x790x480	1200x600	2x¾" /2x28 mm	107
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	½" /22 mm	46
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	½" /22 mm	56
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	½" /28 mm	68
OTK 4000P	DCF-4,0-24	4000	30/18	23,77	101	8,24	1220x730x420	900x500	¾" /28 mm	80

*Wyposażona w odkraplacz i tacę ociekową.

Jednostki zewnętrzne

Agregaty skraplające dostarczane są z modułem sterowania.



Typ	Moc, kW	Maksymalny prąd roboczy, A	Napięcie zasilania, V	Typ czynnika	Poziom hałas, dB(A)	Średnica króćców cieczy/gazu, mm	Maksymalna długość przewodów, m
Inverter MOU-18HFN1	5,3	10	230	R410A	60	Ø6,35/Ø12,7 (¼"/½")	30
Inverter MOU-24HFN1	7,3	13	230	R410A	60	Ø9,52/Ø15,9 (⅜"/⅝")	50
Inverter MOU-30HFN1	8,8	18	230	R410A	61	Ø9,52/Ø15,9 (⅜"/⅝")	50
Inverter MOU-36HFN1	10,5	11	400	R410A	63	Ø9,52/Ø15,9 (⅜"/⅝")	65
Inverter MOU-48HDN1	14,0	13	400	R410A	63	Ø9,52/Ø15,9 (⅜"/⅝")	65
Inverter MOU-60HDN1	16,0	15	400	R410A	64	Ø9,52/Ø15,9 (⅜"/⅝")	65
ON/OFF MOU-48HN1	14,1	10,5	400	R410A	59	Ø12,7/Ø19,0 (½"/¾")	50
ON/OFF MOU-60HN1	17,6	12,8	400	R410A	60	Ø12,7/Ø19,0 (½"/¾")	50

Akcesoria systemu sterowania

Funkcja jakości powietrza



Czujnik jakości powietrza

Czujnik jakości powietrza do funkcji AQ. Napięcie zasilania: 24V AC/DC Sygnał wyjściowy: 0-10V DC. Wykrywane gazy: CO, H₂S, pary rozpuszczalnika, pary alkoholu, dym papierosowy, para powietrza wydychanego, powietrze wydychane.



Czujnik wilgotności

Czujnik wilgotności do funkcji AQ. Napięcie zasilania: 24V AC/DC. Sygnał wyjściowy: 0-10V DC. Zakres pomiarowy wilgotności: 0-100%.



Czujnik CO₂

Czujnik CO₂ do funkcji AQ. Napięcie zasilania: 24V AC/DC. Sygnał wyjściowy: 0-10V DC. Zakres pomiarowy CO₂: 0-2000 ppm.

Funkcja OVR



Czujnik ciśnienia do funkcji

Zakres ciśnień: 0-500 Pa. Stopień ochrony: IP54. 1 zestyk przełączany (NO+NC).



Czujnik ruchu (PIR)

Kąt detekcji ruchu: 180°. Maksymalna odległość: 12 m. Stopień ochrony: IP44.



Higrostat

Zakres wilgotności: 35-95%. 1 zestyk przełączany (NO+NC). Stopień ochrony: IP30.



Wyłącznik CO₂

Wyjście przekaźnikowe. Zakres pomiarowy: 450-1800 ppm. Napięcie zasilania: 18-32V DC/12-18V AC.

Komputerowe sterowanie



Moduł sieciowy "Ping2"

Moduł sieciowy "Ping2" umożliwia podłączenie jednostek wentylacyjnych KOMFOVENT do sieci komputerowej (Ethernet) lub innej sieci (RS-485).

Siłownik przepustnicy

Siłownik przeznaczony do sterowania dodatkowymi przepustnicami powietrza. Napięcie zasilania: 24V AC/DC Sterowanie: otwarty/zamknięty, lub 3-punktowe. Wybór kierunku obrotu.



Funkcja VAV



Czujnik ciśnienia

Napięcie zasilania: 24V AC Sygnał wyjściowy: 0-10V DC. Wybór z 8 zakresów: 0...100/200/300/500/1000/1500/2000/2500 Pa.

Podłączenie elektryczne centrali

Po zamontowaniu centrali wentylacyjnej użytkownikowi pozostaje tylko podłączyć ją do sieci elektrycznej i zainstalować czujnik temperatury w kanale powietrza nawiewanego, oraz ewentualnie przedłużyć przewód łączący centralę z panelem sterowniczym. Centrale z nagrzewnicami wodnymi posiadają dodatkowe przewody do podłączenia siłownika zaworu układu grzewczego, pompy oraz siłownika przepustnicy powietrza. Jeśli zasilanie centrali wynosi ~230V; 50 Hz konieczne jest użycie wtyczki z przewodem neutralno ochronnym. Jeżeli zasilanie centrali wynosi ~400V; 50 Hz, główny przewód elektryczny podłączony jest do wyłącznika znajdującego się na zewnątrz centrali.

W tabeli poniżej zestawiono rodzaje przewodów zasilających używanych w centralach wentylacyjnych:

Typ centrali wentylacyjnej	Przewód zasilający, mm ²	Typ centrali wentylacyjnej	Przewód zasilający, mm ²	Typ centrali wentylacyjnej	Przewód zasilający, mm ²
REGO 400 HE	3 x 1,5	RECU 400 H(V)E	3 x 1,5	OTK 700 P-E3	3 x 2,5
REGO 500 H(V)E	3 x 1,5	RECU 700 H(V)E	3 x 1,5	OTK 700 P-E6	5 x 1,5
REGO 700 H(V)E	3 x 1,5	RECU 700 H(V)ECF-EC	3 x 1,5	OTK 700 P-E9	5 x 2,5
REGO 900 UH(V)E	5 x 1,5	RECU 900 H(V)E	5 x 1,5	OTK 1200 P-E9	5 x 2,5
REGO 900 UHW	3 x 1,5	RECU 1200 H(V)E-EC	5 x 2,5	OTK 1200 P-E15	5 x 4,0
REGO 1200 UH(V)E	5 x 1,5	RECU 1200 H(V)W-EC	3 x 1,5	OTK 1200 PW	3 x 1,5
REGO 1200 UHW	3 x 1,5	RECU 1600 H(V)E-EC	5 x 4,0	OTK 2000 P-E15	5 x 4,0
REGO 1200 PE	5 x 1,5	RECU 1600 H(V)W-EC	3 x 1,5	OTK 2000 P-E22,5	5 x 10,0
REGO 1400 UH(V)E	5 x 1,5	RECU 1600 PE	5 x 2,5	OTK 2000 PW	3 x 1,5
REGO 1600 UH(V)E	5 x 1,5	RECU 2000 HE-EC	5 x 10,0	OTK 3000 PW-EC	5 x 1,5
REGO 1600 UH(V)W	3 x 1,5	RECU 2000 HW-EC	3 x 1,5	OTK 4000 PW-EC	5 x 1,5
REGO 2000 UH(V)E	5 x 2,5	RECU 2000 PE	5 x 2,5		
REGO 2000 UH(V)W	3 x 1,5	RECU 3000 HE-EC	5 x 6,0		
REGO 2000 PE	5 x 1,5	RECU 3000 HW-EC	5 x 1,5		
REGO 2500 UH(V)E	5 x 2,5	RECU 4000 HE-EC	5 x 10,0		
REGO 2500 UH(V)W	3 x 1,5	RECU 4000 HW-EC	5 x 1,5		
REGO 3000 UH(V)E	5 x 2,5	RECU 4500 HE-EC	5 x 10,0		
REGO 3000 UH(V)W	5 x 1,5	RECU 4500 HW-EC	5 x 1,5		
REGO 4000 UH(V)E	5 x 6,0	RECU 7000 HW-EC	5 x 1,5		
REGO 4000 UH(V)W	5 x 1,5				
REGO 4500 UH(V)E	5 x 6,0				
REGO 4500 UH(V)W	5 x 1,5				
REGO 7000 HW	5 x 1,5				

Uwaga: typ przewodu zasilającego panel sterowniczy – 4x0,22 mm².

Kod zamówienia

Kod zamówienia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Typ centrali:.....										
REGO – z obrotowym wymiennikiem ciepła										
RECU – z krzyżowym wymiennikiem ciepła										
OTK – podwieszane centrale nawiewne										
Nominalna wydajność centrali										
Uniwersalny układ króćców (tylko w REGO 900-4500)										
Wykonanie: H – poziome, V – pionowe, P – podwieszane										
Nagrzewnica powietrza: W – wodna, E – elektryczna,										
CF- wymiennik przeciwprądowy										
Strona serwisowa: R – prawa, L – lewa										
Typ silnika: EC, AC										
Typ automatyki: C3, C5										
Klasa filtra										

Przykład zamówienia nr 1 **REGO 3000 U H W-R-EC-C5-M5**

Typ centrali:.....										
REGO – z obrotowym wymiennikiem ciepła										
Wydajność centrali 3000										
Uniwersalny układ króćców (tylko w REGO 900-4500)										
Wykonanie poziome										
Nagrzewnica wodna										
Prawa strona serwisowa										
Typ silnika EC										
Typ automatyki C5										
Klasa filtra M5										

Przykład zamówienia nr 2 **OTK 700 P E9 C3**

Centrala nawiewna OTK										
Wydajność centrali 700										
Wykonanie podwieszane										
Nagrzewnica elektryczna 9 kW										
Typ automatyki C										

Określanie strony serwisowej centrali:

Wersja prawa centrali – patrząc na centralę od strony drzwiczek obsługi serwisowej wentylator nawiewny zamontowany jest po prawej stronie.

Wersja lewa centrali – patrząc na centralę od strony drzwiczek obsługi serwisowej wentylator nawiewny zamontowany jest po lewej stronie.

DOMEKT



Wydajność 60 - 720 m³/h

KOMPAKT



Wydajność 170 - 8000 m³/h

VERSO



Wydajność 1000 - 34000 m³/h

KLASIK



Wydajność 1000 - 60000 m³/h



www.komfovent.com

ventia[®]

VENTIA Sp. z o.o.
02-234 Warszawa
ul. Działkowa 121A
Poland
Tel. (+48 22) 841 11 65
Fax (+48 22) 841 10 98
www.ventia.pl
www.komfovent.com

2015