

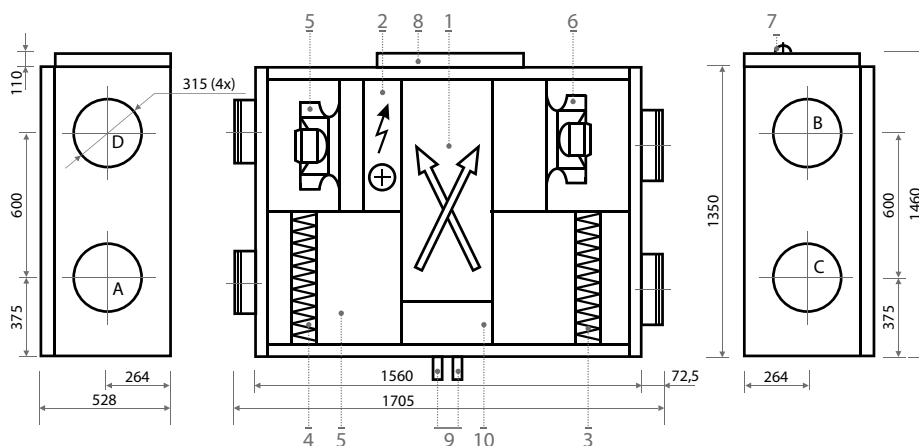
## KOMPAKT RECU 1600 P

Grubość ścianek	50 mm
Masa	190 kg
Strumień powietrza	1600 m³/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

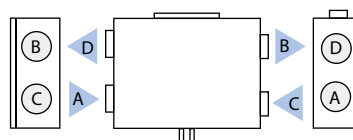
### RECU 1600 PE



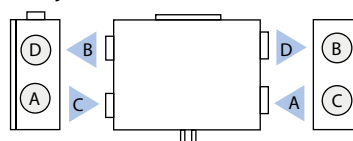
#### Konstrukcja

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



## Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary b x h x l	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  $L_{wA}$ , dB(A).

Punkt pracy: 1120 m³/h (311 l/s), 100 Pa.

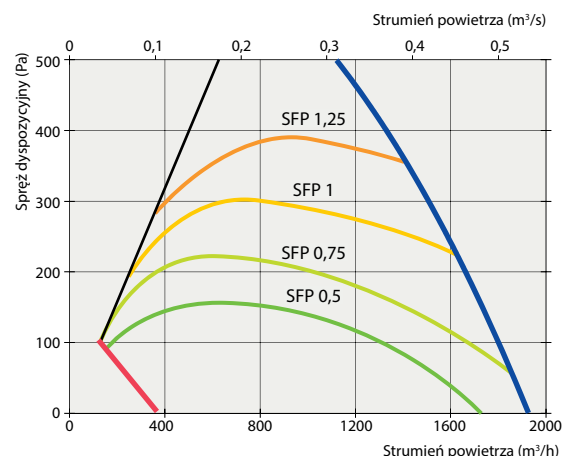
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
<b>RECU 1600 PE</b>									
Wlot nawiewu	35	42	47	50	51	47	43	36	55,7
Wylot nawiewu	43	50	55	59	60	57	55	47	64,9
Wlot wywiewu	35	42	47	50	51	47	43	36	55,7
Wylot wywiewu	43	50	55	59	60	58	56	48	65,2
Obudowa	39	45	48	44	44	41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

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej  $L_{wA}$ . 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.

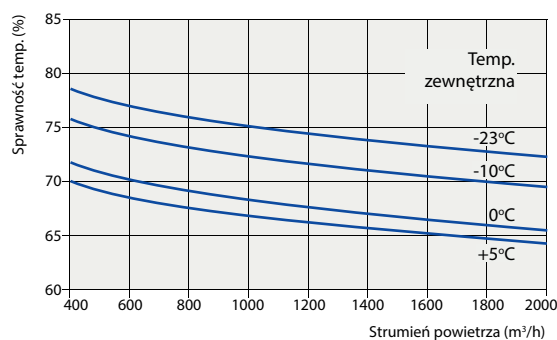
Otoczenie	31	37	35	32	35	30	24	17	41,7
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

## Wydajność RECU 1600 P



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

## Sprawność temperaturowa wymiennika (warunki wilgotne)



Warunki wewnętrzne: 21°C, RH45%

# 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) <sup>1, 2</sup>	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) <sup>1</sup>	Urządzenie będzie utrzymywało stałą ilość powietrza.
Sterowanie zmiennym strumieniem powietrza (VAV) <sup>1, 3</sup>	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) <sup>1, 3</sup>	Gwarantuje korygowanie intensywności wentylacji stosowanie do zmiany poziomu CO <sub>2</sub> , 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 zwracana do pomieszczenia
Chłodzenie nocne latem <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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
Wskaźnik trybu pracy, temperatury i czasu	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 <sup>1</sup>	Opcja umożliwia monitorowanie strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego (m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /s, l/s)
Sterowanie pracą jednostki z poziomu komputera <sup>2,3</sup>	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.

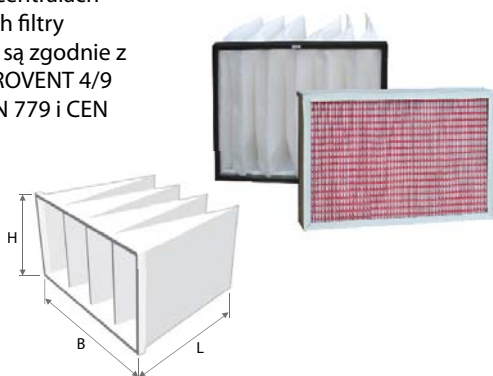
# Akcesoria

## 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

1. 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.
2. 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 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	610x350x92
RECU 1600 P	600x420x96
RECU 2000	610x350x92
RECU 2000 P	600x420x96
RECU 3000	592x592-6x300
RECU 4000	592x592-6x300
RECU 4500	592x592-6x300
RECU 7000	592x592-12x635 (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

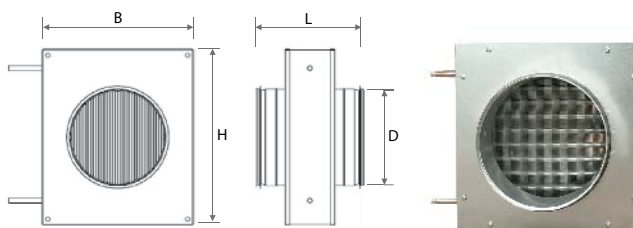
Do jednostek KOMPAKT 400, 500, 700, 900 oferowane są kanałowe nagrzewnice wodne, montowane na zewnątrz jednostki, w dowolnym, wygodnym dla użytkownika miejscu. Automatyka centrali zapewnia sterowanie nagrzewnicami.

## 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	315	315	220	3/8
DH-200	200	315	315	220	3/8
DH-250	250	365	365	220	3/8
DH-315	315	415	415	220	3/8

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
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

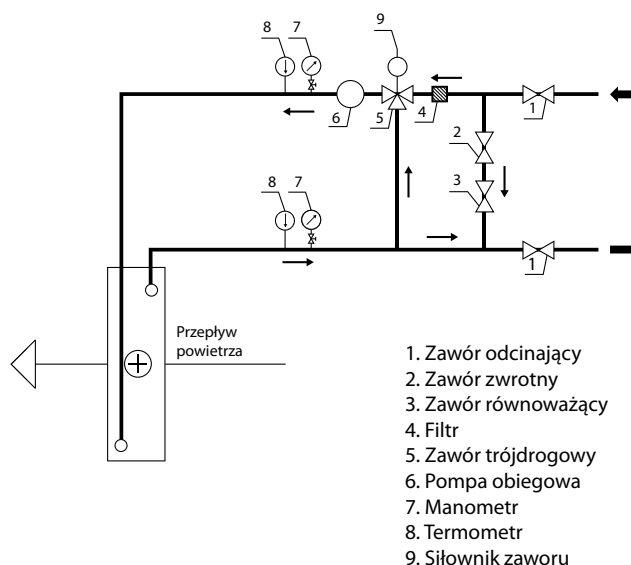
\* W przypadku, gdy nagrzewnice wodne pracują na innych parametrach wody zasilającej oraz inna jest temperatura powietrza wlotowego do nagrzewnicy, wartość z tabeli należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik korygujący ( tabela poniżej)

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	Temperatura wody zasilanie/powrót, °C				
	Typ nagrzewnicy	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 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 doborowy układów regulacyjnych PPU można pobrać ze strony [www.komfovent.com](http://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](http://www.komfovent.com).

## STS-C-B-H-L

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

## AGS-d-h-L

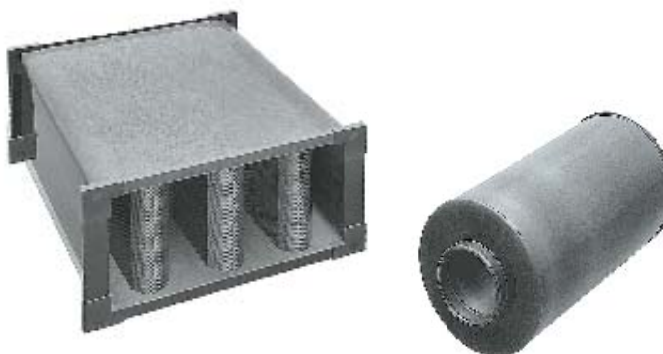
d – średnice podłączenia  
h – grubość izolacji akustycznej  
L – długość tłumika

## 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	B AGS-315-100-1200-M
REGO 1200 P	C AGS-315-100-1200-M
REGO 1400 U	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](http://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 czepni 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 2500 UH	SRU-M-300x400	RECU 2000 P	AGUJ-M-315
REGO 2500 UV	SRU-M-400x300	RECU 3000	SRU-M-600x500
REGO 3000 UH	SRU-M-400x500	RECU 4000	SRU-M-600x500
REGO 3000 UV	SRU-M-500x400	RECU 4500	SRU-M-600x500
REGO 4000 UH	SRU-M-400x500	RECU 7000	SRU-M-1200x600
REGO 4000 UV	SRU-M-500x400	OTK 700 P	AGUJ-M-200
REGO 4500 UH	SRU-M-400x500	OTK 1200 P	AGUJ-M-250
REGO 4500 UV	SRU-M-500x400	OTK 2000 P	SRU-M-700x250
REGO 7000	SRU-M-1200x600	OTK 3000 P	SRU-M-600x400
		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.



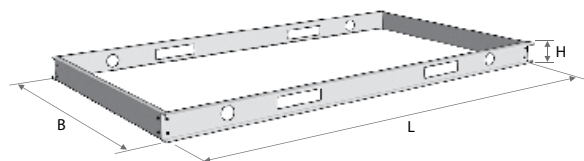
Typ centrali	Typ daszku	Wymiary BxL
REGO (500-700) H	712200023	910x1210
REGO (900-1200-1400) U	712200264	1180x1555
REGO (1600-2000-2500) UH	712232873	1165x1700
REGO (3000-4000-4500) UH	712238424	1260x2300
REGO 7000 H	712200252	1790x2050
RECU 400 H	712232869	505x1300
RECU (700-900) H	712237971	605x1470
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-700x600	G-700x600
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

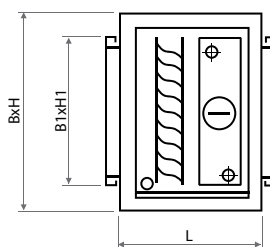
Typ centrali	Typ ramy	Wymiary BxHxL
REGO 400 H	SSK-07.001A	460x100x640
REGO (500-700) V	SSK-08.001A	585x100x1060
REGO (500-700) H	SSK-09.001A	585x100x930
REGO (900-1200-1400) U	SSK-15.001A	840x100x1340
REGO (1600-2000-2500) U	SSK-12.001A	850x100x1500
REGO (3000-4500) U	SSK-13.001A	1100x100x2100
RECU 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, m³/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
	DCW-0,4-2	400	30/18	2,34	29	19	505x550x390	300x400	½"	32
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/18	2,97	43	4,91	600x550x390	400x300	½" / 22 mm	38
	DCW-0,5-3	500	30/18	2,92	23	0,45	600x550x390	400x300	½"	35
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	4,09	18	14	705x610x390	500x400	½"	41
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18	5,3	64	3,89	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
	DCW-0,9-5	900	30/18	5,26	31	4,1	705x610x390	500x400	¾"	45
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	½" / 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	½" / 22 mm	46
	DCW-1,4-8	1400	30/18	8,2	64	9,1	705x610x420	500x400	¾"	45
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/18	9,51	118	11,17	755x610x420	500x400	½" / 22 mm	49
	DCW-1,6-9	1600	30/18	9,35	56	19	755x610x420	500x400	¾"	46
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	½" / 22 mm	56
	DCW-2,0-12	2000	30/18	11,69	53	15	920x610x420	700x400	¾"	56
REGO 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18	14,86	92	3,81	1080x670x420	800x400	½" / 28 mm	68
	DCW-2,5-15	2500	30/18	14,61	42	17	1080x670x420	800x400	¾"	65
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	½" / 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	2x5/8"/2x28 mm	107
	DCW-7,0-41	7000	30/18	40,91	138	17	1500x790x420	1200x600	1 ½"	105
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/18	4,16	53	2,57	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	4,09	18	14	705x610x390	500x400	½"	41
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/18	7,13	93	6,11	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
	DCW-1,2-7	1200	30/18	7,01	44	6,9	705x610x420	500x400	¾"	45
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18	11,89	106	2,95	920x610x420	700x400	½" / 22 mm	56
	DCW-2,0-12	2000	30/18	11,69	53	15	920x610x420	700x400	¾"	56
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18	17,83	112	5,3	1080x670x420	800x400	½" / 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.

Rozmiar centrali wentylacyjnej	Typ chłodnicy	Ilość doprowadzanego powietrza, m <sup>3</sup> /h	Temperatura powietrza wlotowa/wylotowa, °C	Wydajność, kW	Spadek ciśnienia powietrza, Pa*	Spadek ciśnienia czynnika, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Podłączenie króćcy	Masa, kg
REGO/RECU 400	DCF-0,4-2	400	30/17,2	2,6	48	6,26	605x550x390	300x400	½" / 22 mm	37
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/17,4	3,2	43	5,51	600x550x390	400x300	½" / 22 mm	38
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/16,0	5,3	53	3,89	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18,0	5,3	64	3,89	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/19,1	7,03	93	5,92	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
REGO 1400	DCF-1,4-8	1400	30/16	10,55	100	12,5	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	49
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/17,1	10,55	118	13,26	755x610x420	500x400	½" / 22 mm	56
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18,9	10,55	106	2,46	920x610x420	700x400	½" / 22 mm	68
REGO/RECU 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18,3	14,1	92	3,54	1080x670x420	800x400	½" / 28 mm	68
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18,1	17,6	112	5,17	1080x670x420	800x400	½" / 28 mm	80
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-24	4000	30/18,9	2x10,55	101	6,61	1220x730x420	900x500	2x½" / 2x22mm	84
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-27	4500	30/17,5	2x14,1	115	8,99	1220x790x420	900x600	2x⅝" / 2x22mm	107
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-42	7000	30/19,2	2x17,6	141	2,43	1500x790x480	1200x600	2x⅝" / 2x28mm	46
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/16,0	5,3	53	3,89	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	46
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/19,1	7,03	93	5,92	705x610x390	500x400	½" / 22 mm	56
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18,9	10,55	106	2,46	920x610x420	700x400	½" / 22 mm	68
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18,1	17,6	112	5,17	1080x670x420	800x400	½" / 28 mm	80
OTK 4000P	DCF-4,0-24	4000	30/18,9	2x10,55	101	6,61	1220x730x420	900x500	2x½" / 2x22mm	89

\*Wyposażona w odkraplacz i tacę ociekową.

## Jednostki zewnętrzne

Agregaty skraplające dostarczane są z modulem 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, H<sub>2</sub>S, 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 CO<sub>2</sub>

Czujnik CO<sub>2</sub> do funkcji AQ. Napięcie zasilania: 24V AC/DC. Sygnał wyjściowy: 0-10V DC. Zakres pomiarowy CO<sub>2</sub>: 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 CO<sub>2</sub>

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

**Uwaga:** typ przewodu zasilającego panel sterowniczy – 4x0,22 mm<sup>2</sup>.



# 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.