

KOMPAKT REGO 1200 P

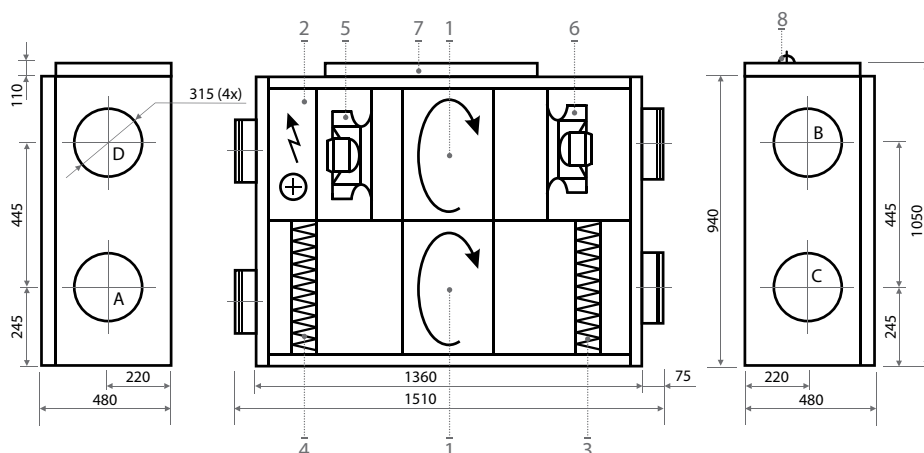
Grubość ścianek	50 mm
Masa	135 kg
Strumień powietrza	1200 m³/h
Napięcie znamionowe	3~ 400 V
Maksymalny prąd obciążenia	10,3 A
Kolor malowania	RAL 7035
Automatyka	KOMFOVENT C5

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



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

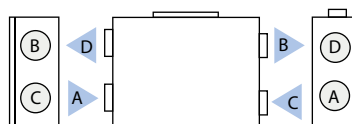
REGO 1200 PE



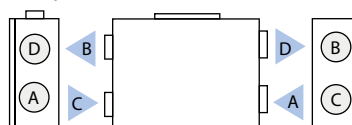
Konstrukcja

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



str. 115

str. 116

str. 117

str. 120

str. 122

str. 118

Filtry. Nawiew / Wywiew

Klasa filtrowania	EN779:2011 M5/F7*
Typ	Płaski
Wymiary b x h x l	410x420x46 mm

Silniki wentylatorów EC

Moc przy przepływie 1200 m³/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.

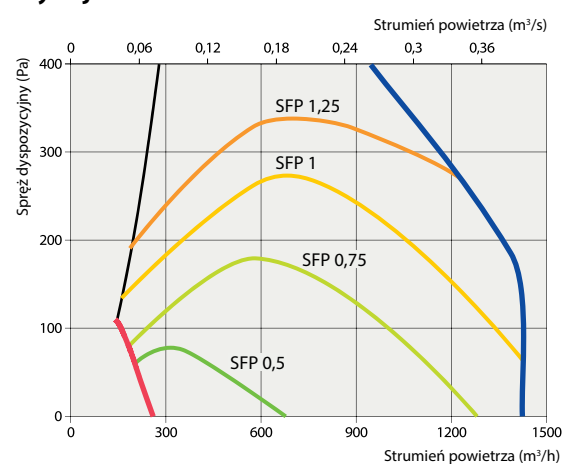
Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Łączny
REGO 1200 PE									
Wlot nawiewu	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Wylot nawiewu	42	51	59	61	60	57	55	46	66,1
Wlot wywiewu	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Wylot wywiewu	42	51	59	61	60	57	55	47	66,1
Obudowa	38	46	51	45	44	40	34	26	53,8

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.

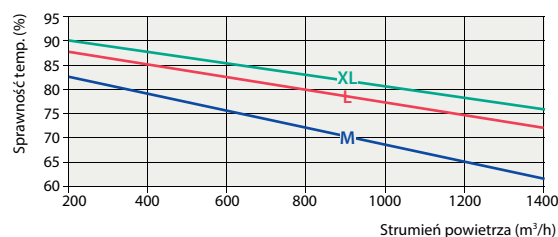
Otoczenie	30	38	38	33	35	29	24	16	42,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Wydajność REGO 1200 PE

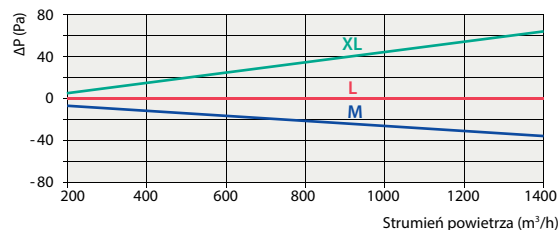


$P[kW] = SFP[kW/(m³/s)] \cdot V[m³/s]$; SFP pojedynczego wentylatora. Dane obliczeniowe: filtr M5, obrotowy wymiennik ciepła – L. Współczynnik korygujący dla PW ok. 30 Pa przy 1200 m³/h. Współczynnik korygujący dla filtrów klasy F7 wynosi 70 Pa.

Sprawność temperaturowa



Dodatkowy spadek ciśnienia



M – opcja, L – standard, XL – opcja



System automatyki KOMFOVENT C5

Szczegółowe informacje dla użytkownika

- Wskazanie 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 z możliwością zaprogramowania do 20 zdarzeń, spośród których użytkownik zaprogramować może każdy dzień tygodnia jednym z pięciu trybów pracy.
- 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 panelu sterowania do Internetu, a co za tym idzie sterowanie centralą 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 autostartu centrali.
Awaryjne wyłączanie 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.

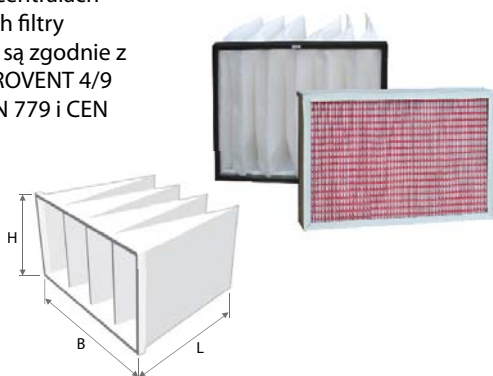
Akcesoria

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

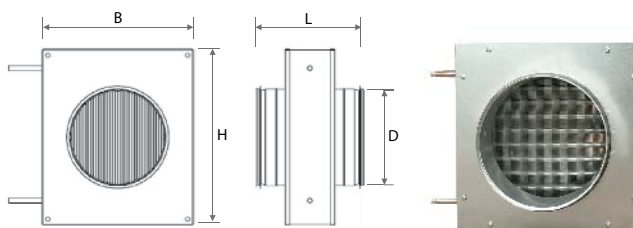
Do jednostek KOMPAKT 400, 500, 700, 900 oferowane są kanałowe nagrzewnice wodne, montowane na zewnątrz jednostki, w dowolnym, wygodnym dla użytkownika miejscu. Automatyka centrali zapewnia sterowanie nagrzewnicami.

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

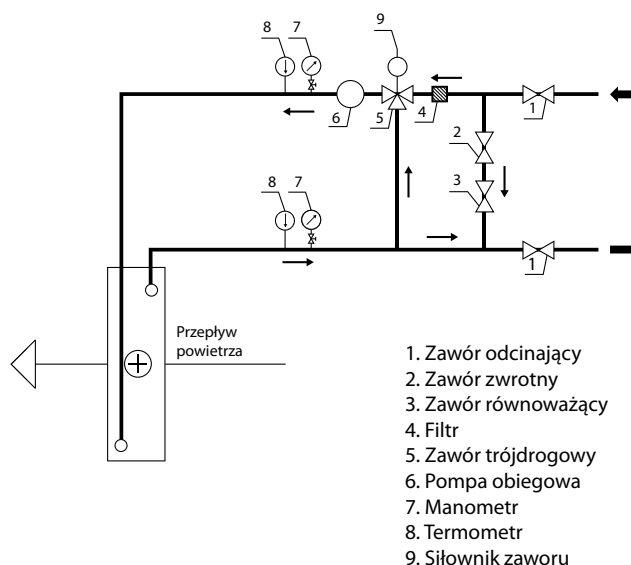
* W przypadku, gdy nagrzewnice wodne pracują na innych parametrach wody zasilającej oraz inna jest temperatura powietrza wlotowego do nagrzewnicy, wartość z tabeli należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik korygujący (tabela poniżej)

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.

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

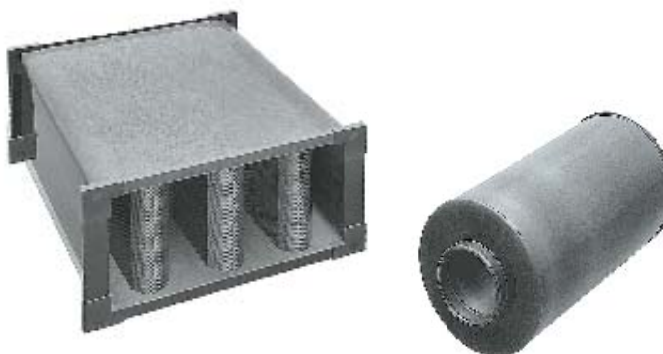
AGS-d-h-L

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	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

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 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.



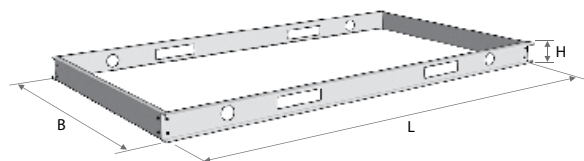
Typ centrali	Typ daszku	Wymiary BxL
REGO (500-700) H	712200023	910x1210
REGO (900-1200-1400) U	712200264	1180x1555
REGO (1600-2000-2500) UH	712232873	1165x1700
REGO (3000-4000-4500) UH	712238424	1260x2300
REGO 7000 H	712200252	1790x2050
RECU 400 H	712232869	505x1300
RECU (700-900) H	712237971	605x1470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

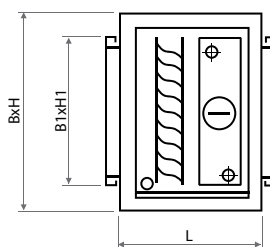
Typ centrali	Typ ramy	Wymiary BxHxL
REGO 400 H	SSK-07.001A	460x100x640
REGO (500-700) V	SSK-08.001A	585x100x1060
REGO (500-700) H	SSK-09.001A	585x100x930
REGO (900-1200-1400) U	SSK-15.001A	840x100x1340
REGO (1600-2000-2500) U	SSK-12.001A	850x100x1500
REGO (3000-4500) U	SSK-13.001A	1100x100x2100
RECU 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 ³ /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 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 przełącznikowe. 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-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 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.