

Pionowe urządzenie DOMEKT REGO 200V

- Urządzenie zaprojektowane z możliwością wbudowania w meble kuchenne nad kuchenką.
- Dzięki bardzo małym rozmiarom możliwy jest łatwy montaż w niewielkich obiektach lub w pomieszczeniach poddawanych renowacji.

Urządzenie nadaje się do wentylacji pomieszczeń o powierzchni do 120 m². Urządzenie jest w pełni gotowe do eksploatacji.

Urządzenie REGO 200V spełnia dwie funkcje:

1. Wentyluje pomieszczenia: zapewnia zrównoważoną wentylację z odzyskiem ciepła – nawiew świeżego i usuwanie zużytego powietrza.
2. Posiada możliwość usuwania zużytego powietrza poprzez okap: w trakcie gotowania użytkownik włącza okap i urządzenie usuwa przez niego powietrze.

Okap kuchenny posiada wbudowaną przepustnicę, która służy również do regulacji przepływu powietrza przez okap.

UWAGA: nie ma niebezpieczeństwa zatłuszczenia wymiennika obrotowego, ponieważ podczas gotowania strumienie powietrza nie mieszają się!

DLACZEGO? Ponieważ podczas gotowania włącza się okap, co powoduje otwarcie wbudowanego obejścia (by-pass). Zużyte powietrze podczas gotowania jest usuwane za pomocą

wyciągu i kierowane do obejścia, z pominięciem wymiennika obrotowego. Wentylator wyciągowy można w razie potrzeby łatwo zdemontować i oczyścić.



Zasada działania:

Okap kuchenny włączony



Okap kuchenny wyłączony



- ▶ Powietrze zewnętrzne
- ▶ Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane z pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane na zewnątrz
- ▶ Wyciąg przez okap kuchenny

Pionowe urządzenie DOMEKT REGO 200V

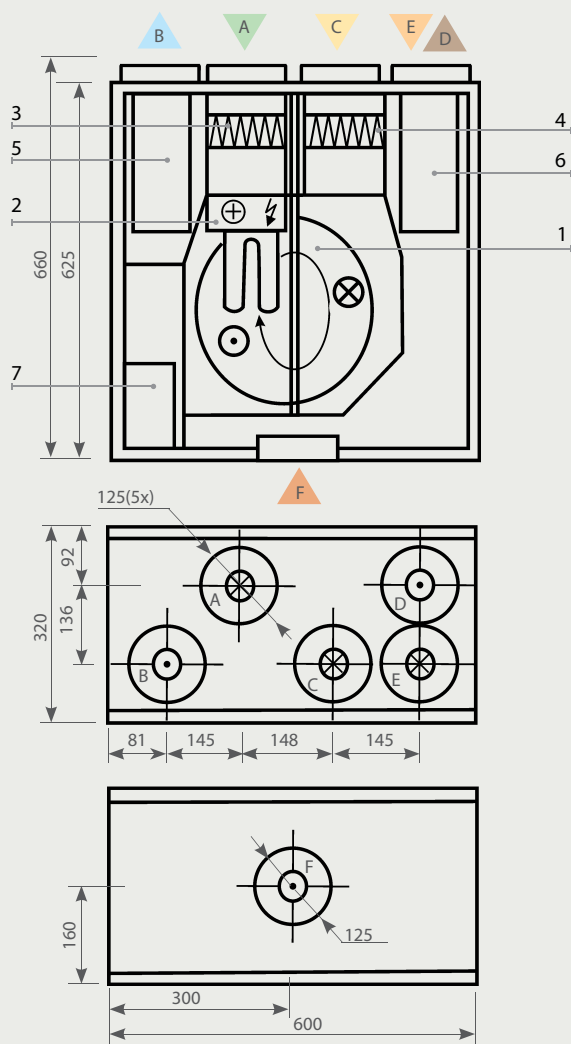
- Wysokosprawny obrotowy wymiennik ciepła – odzyskuje do 89% ciepła.

Jedną z zalet budowy REGO 200V jest to, że użytkownik nie musi określać, z której strony prowadzona będzie inspekcja serwisowa – urządzenie jest dwustronne (lewa i prawa strona w jednym). Przednią i tylną pokrywę łatwo się demontuje. Dzięki temu, podczas instalacji możliwe jest obrócenie urządzenia i uzyskanie właściwej strony inspekcyjnej oraz podłączenia kanałów.

Zintegrowana automatyka sterowania z montowanym na ścianie dotykowym panelem C4 PLUS, zapewnia optymalne działanie urządzenia i ustawianie niezbędnych parametrów.

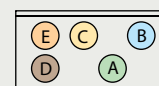


REGO 200V Wersja lewa



W niektórych jednostkach strony wykonania prawa i lewa są swoim odbiciem lustrzanym, w innych są odwrócone. Wybierz właściwą stronę instalacji urządzenia.

Wersja prawa



Objaśnienia

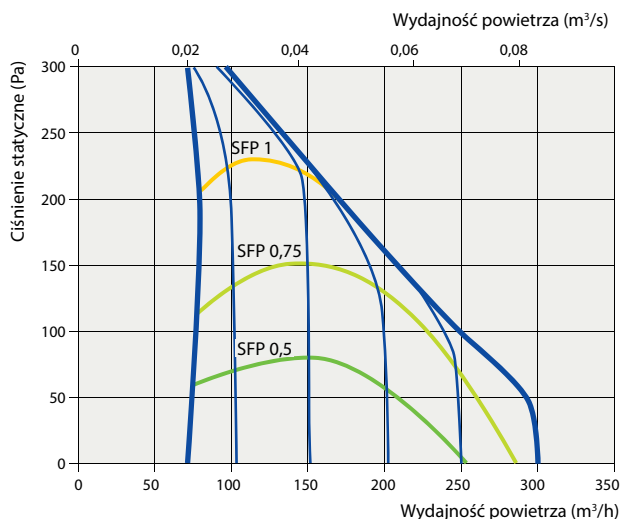
- | | |
|---|--|
| 1 | Obrotowy wymiennik ciepła |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego |
| 5 | Wentylator nawiewny |
| 6 | Wentylator wywiewny |
| 7 | Zintegrowana automatyka sterująca |
| A | Czerpnia powietrza |
| B | Powietrze nawiewane |
| C | Powietrze wywiewane |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz |
| E | Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |
| F | Podłączenie okapu kuchennego (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

Informacje techniczne

	REGO 200VE	REGO 200VW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	5.10	0.76
Moc wentylatorów, W	2 x 70	
Moc nagrzewnicy, kW	0.8	1.2
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	625 x 600 x 320	
Podłączenia kanałów, mm	5 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	285 x 130 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	42	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

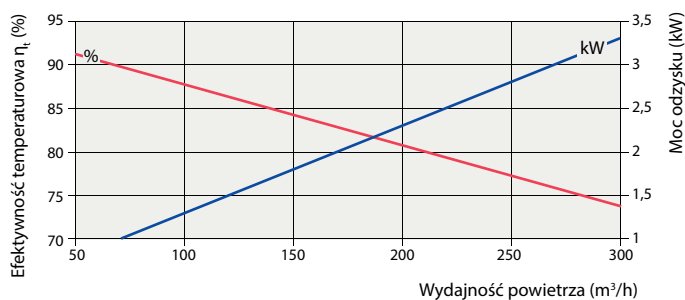
Charakterystyka REGO 200V



$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$
SFP dla jednego silnika wentylatora.

P silnika EC należy obliczać według wzoru: $P = \text{SFP} \times V$;
gdzie SFP – $\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})$ oraz V – m^3/s .

Efektywność temperaturowa



Parametry powietrza: -23°C, RH 82%, na zewnątrz
21°C, RH 45%, pomieszczenie

Dane akustyczne REGO 200V

Poziom hałasu średnio ważony $L_{w,A}$, dB(A). Punkt pracy: 140 m^3/h (39 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	36	42	48	55	53	51	48	39	59,0
Wylot nawiewu	41	49	54	61	60	58	56	49	65,7
Wlot wywiewu	36	42	48	55	53	52	48	40	59,2
Wylot wywiewu	41	49	54	61	60	58	56	49	65,7
Dodatkowy wlot	36	44	47	55	55	54	51	45	60,5
Okap	36	44	47	55	55	54	51	45	60,5
Obudowa	33	40	43	42	41	38	32	25	48,4

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

Ciężenie akustyczne średnio ważone L_p,A , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m^2 , odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	25	32	30	30	32	27	22	15	37,7
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Automatyka sterowania KOMFOVENT DOMEKT



Wymiary panelu sterującego
156 x 79 x 26 mm

Kabel przyłączeniowy
(10 m) 4 x 0,22 mm²

Główne funkcje automatyki C4 PLUS:

- Wybór trybu pracy: Wł/Wył/Auto
- Nastawa ilości powietrza: 20...100%
- Harmonogram tygodniowy
- Nastawa temperatury na panelu sterowania: 15...30°C
- Korekcja czasowa temperatury: +/-9
- Wybór sezonu: Lato/Zima
- Uruchomienie funkcji nadrzędnej OVR sygnałem zewnętrznym
- Uruchomienie funkcji nadrzędnej OVR na określony na panelu sterowania czas: 1...90 min
- Regulacja wydatku wentylatorów w trakcie pracy trybu OVR z poziomu panelu sterowania: 0...100%
- Wybór języka
- Historia błędów: dziennik błędów z 50 wydarzeniami z zapisem daty i czasu
- Blokada panelu kodem PIN

Zdalne sterowanie intensywnością wentylacji (OVR)

Dzięki funkcji OVR (tryb nadrzędny) możliwe jest zdalne sterowanie urządzeniem za pomocą zewnętrznych akcesoriów. Po włączeniu funkcji możliwa jest zmiana bieżącego trybu działania urządzenia oraz rozpoczęcie pracy zgodnie z nowymi parametrami.

Zastosowania funkcji OVR:

- ▶ **Utrzymywanie poziomu stężenia CO₂ w pomieszczeniu.** Dodając do systemu czujnik CO₂ (z przekaźnikiem) możliwe jest spowodowanie, że w razie przekroczenia ustalonego poziomu stężenia, urządzenie rozpocznie pracę z większą intensywnością, aż do momentu osiągnięcia normalnego stężenia CO₂. Następnie centrala powróci do swoich poprzednich nastaw.
- ▶ **Utrzymywanie wilgotności względnej w pomieszczeniu** – po podłączeniu czujnika wilgotności (z przekaźnikiem) następuje automatyczne przełączenie na maksymalną lub inną ustaloną intensywność wentylacji, tak aby utrzymać poziom wilgotności zadany przez użytkownika.
- ▶ **Wentylacja na żądanie** – po podłączeniu czujnika ruchu, poziom intensywności można odpowiednio zmieniać: jeśli w pomieszczeniu są ludzie wentylacja będzie się odbywać z ustaloną intensywnością funkcji OVR, a gdy pomieszczenie jest puste urządzenie przełączy się na wartość intensywności ustaloną przez użytkownika, np. minimalną.
- ▶ **Wentylacja z dodatkowym wywiewem powietrza** – możliwe jest przyłączenie dodatkowych kanałów wyciągowych, np. z okapu kuchennego lub innego pomieszczenia (bez oddzielnego wentylatora). Wówczas wywiew powietrza prowadzony jest przez centralę wentylacyjną. Po włączeniu funkcji, wentylator nawiewny i wywiewny włączają się z maksymalną intensywnością.
- ▶ **Kompensacja podciśnienia** – dla układów, w których wywiew powietrza odbywa się poprzez oddzielny system wentylacji wywiewnej. W celu skompensowania podciśnienia w pomieszczeniu, zewnętrzny układ elektroniczny może włączyć funkcję OVR. Po jej aktywacji wentylator nawiewny włącza się z maksymalną intensywnością, a wentylator wywiewny wyłącza. Opcja stosowana na przykład dla współpracy centrali z okapami wyposażonymi we własne wentylatory wyciągowe.

Steruj centralą DOMEKT z dowolnego miejsca na Ziemi!

- ▶ **Możliwość sterowania pracą centrali za pomocą aplikacji „Komfovent Home“**



- Proste i łatwe sterowanie
- Wskazanie parametrów pracy centrali
- Regulacja intensywności wentylacji
- Ustawianie temperatury nawiewanego powietrza



UWAGA: centrala wentylacyjna musi być podłączona do sieci lokalnej lub internetu poprzez moduł PING2.

- ▶ **Wygodne sterowanie poprzez przeglądarkę internetową**

Sterowanie zdalne przez komputer w sieci lokalnej bądź internet możliwe jest z użyciem modułu PING2. Moduł ten wyposażony jest w zintegrowany serwer sieci web pozwalający na zmianę i śledzenie parametrów pracy centrali wentylacyjnej bez konieczności użycia dodatkowego oprogramowania.