

***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	<b>Automatyka sterowania KOMFOVENT DOMEKT</b>	<b>28</b>
DOMEKT REGO 450VE-B	12	<b>Instalacja urządzeń KOMFOVENT DOMEKT</b>	<b>29</b>
DOMEKT REGO 250P	14	<b>Akcesoria</b>	<b>30</b>
DOMEKT REGO 400P	16	<b>Urządzenie w systemie wentylacyjnym</b>	<b>30</b>
DOMEKT REGO 600H	18	<b>Kod zamówienia</b>	<b>30</b>

## 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	<b>Centrale KOMFOVENT KOMPAKT OTK</b>	<b>110</b>
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	<b>Akcesoria</b>	<b>115</b>
KOMPAKT REGO 4500 U	74	<b>Akcesoria systemu sterowania</b>	<b>124</b>
KOMPAKT REGO 7000	76	<b>Podłączenie elektryczne centrali</b>	<b>125</b>
		<b>Kod zamówienia</b>	<b>126</b>

## 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 dla  
pomieszczeń mieszkalnych

**DOMEKT**

Skuteczność energetyczna  
rekuperacji do 92%

Podwójna kontrola jakości produkcji

Przetestowane w Szwajcarii  
i w Niemczech

Sterowanie sensorowe



## Centrale wentylacyjne KOMFOVENT DOMEKT

- Centrale wentylacyjne Komfovent tworzą dobry i zdrowy klimat w pomieszczeniach i pozwalają na efektywne wykorzystanie energii. Są projektowane i wytwarzane zgodnie z najwyższymi standardami jakości i wymagań.
- Znakomite parametry działania uzyskuje się dzięki właściwemu doborowi i montażowi wszystkich podzespołów. Wysoka niezawodność wynika z dbałości o najdrobniejsze szczegóły.

### Ochrona zdrowia Twojej rodziny

Urządzenia skutecznie usuwają z powietrza cząstki zanieczyszczeń, alergeny i pył, dzięki czemu tworzą w pomieszczeniach zdrowy klimat.

### Oszczędność energii

- Ciche działanie.
- Ograniczenie kosztów ogrzewania oraz zużycia energii elektrycznej.
- Poziom odzysku energii oraz sprawność temperaturowa wymienników ciepła central KOMFOVENT wynosi do 92%.
- Wysokowydajne silniki EC (elektronicznie komutowane) zużywają 50% mniej energii niż silniki AC na prąd zmienny sterowane napięciem.
- System automatyki sterowania opracowany przez naszych specjalistów, ułatwia oszczędzanie energii.

### Niezawodność i trwałość

- Podwójny system kontroli jakości.
- Efektywność central wentylacyjnych sprawdzana jest w naszym nowoczesnym laboratorium.
- Urządzenia są poddawane badaniom w niezależnych laboratoriach w Szwajcarii i Niemczech.
- Podwójna ochrona antykorozyjna obudowy urządzenia.

### Szeroki typoszereg central wentylacyjnych

Oferujemy bardzo szeroki typoszereg central wentylacyjnych, odpowiadających wymaganiom klienta.

### Przyjazny system sterowania

Nowoczesne i estetyczne panele sterowania umożliwiają użytkownikowi wybór potrzebnych funkcji, ustalanie i zmianę parametrów oraz obserwowanie procesu wentylacji na ekranie LCD.



► Centrale wentylacyjne KOMFOVENT DOMEKT są przeznaczone do wentylowania pomieszczeń mieszkalnych o powierzchni od 40 m<sup>2</sup> do 250 m<sup>2</sup>.

► Dwie funkcje w jednym urządzeniu:

1. Wentylowanie pomieszczeń: zrównoważona wentylacja nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z powietrza uszanowanego.
2. Możliwość podłączenia okapu kuchennego lub innego urządzenia do dodatkowego króćca wyciągowego.

► Jednostki wentylacyjne ze zintegrowaną automatyką są w pełni gotowe do instalacji: wystarczy je podłączyć do zasilania – system PLUG&PLAY.

► Szeroka gama i wyjątkowo małe wymiary urządzeń, umożliwiają instalację nie tylko w nowych budynkach, ale również w obiektach poddawanych renowacji.



## Szybki dobór urządzeń KOMFOVENT DOMEKT



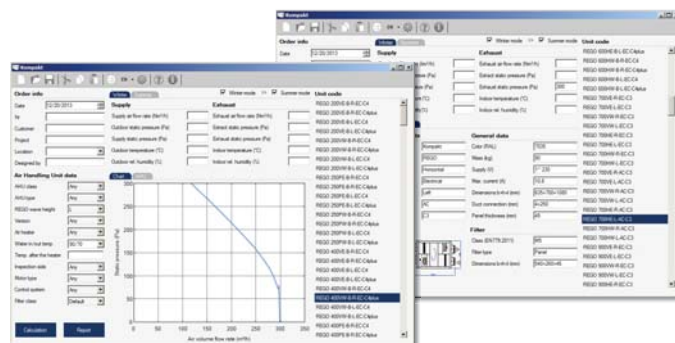
DOMEKT REGO – urządzenia z obrotowym wymiennikiem ciepła		200VE/VW* Pionowe	400VE/VW* Pionowe	450VE-B Pionowe <i>Passive House</i>	250PE/PW* Podwieszane	400PE/PW* Podwieszane	600HE/HW* Poziome
Powierzchnia pomieszczenia mieszkalnego	m <sup>2</sup>	~120	~160	~180	~120	~200	~250
Wydajność powietrza przy sprężu	m <sup>3</sup> /h	250	300	167-308	240	450	600
	Pa	100	100	49-169	100	100	100
Efektywność termiczna obrotowego wymiennika ciepła	%	80	83	78	75	79	79
Rodzaj silnika		EC					

DOMEKT REC – urządzenia z płytowym wymiennikiem ciepła		300VE/VW* Pionowe	400VE/VW* Pionowe <i>Passive House</i>	450VE/VW* Pionowe	500PE/PW* Podwieszane
Powierzchnia pomieszczenia mieszkalnego	m <sup>2</sup>	~120	~180	~180	~250
Wydajność powietrza przy sprężu	m <sup>3</sup> /h	300	129-256	430	670
	Pa	100	49-169	100	100
Efektywność termiczna płytowego wymiennika ciepła	%	79	76	74	86
Rodzaj silnika		EC			

Uwagi: E – nagrzewnica elektryczna, W – nagrzewnica wodna  
\* montowana na kanale nagrzewnica wodna - zamawiana oddzielnie.

### Precyzyjny dobór

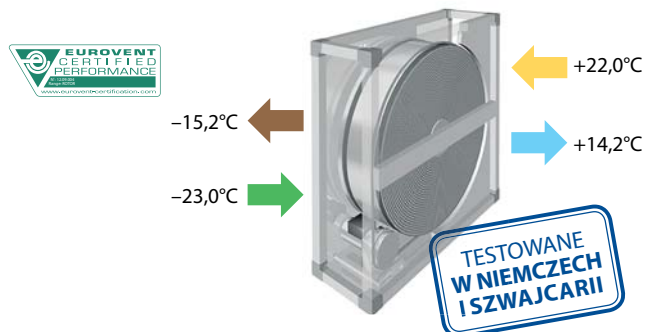
Do wyboru centrali wentylacyjnej służy łatwy program doborowy, który można pobrać ze strony [www.ventia.pl](http://www.ventia.pl) lub [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com). Karta doborowa przedstawia najważniejsze parametry techniczne w dobranym punkcie pracy: sprawność, współczynnik SFP, dane akustyczne oraz inne istotne dane.



Wszystkie parametry można zweryfikować w programie doborowym KOMPACT. Jeżeli dane na wykresie nie pokrywają się z otrzymanymi w programie doborowym, należy przyjąć dane z programu.

# Wymienniki ciepła w urządzeniach wentylacyjnych KOMFOVENT

## Obrotowy wymiennik ciepła



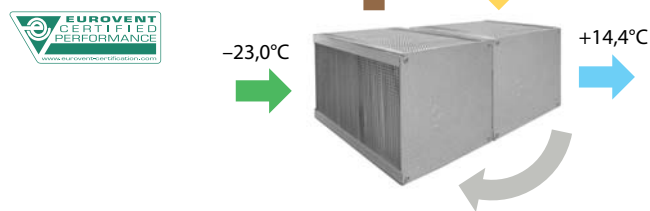
## Zasada działania urządzenia wentylacyjnego REGO z niezamarzającym obrotowym wymiennikiem ciepła

Obrotowe wymienniki ciepła działają na zasadzie akumulacji ciepła (system regeneracyjny): obracający się aluminiowy bęben absorbuje ciepło z powietrza usuwanego i podgrzewa powietrze nawiewane do wentylowanych pomieszczeń.

## Zalety obrotowego wymiennika ciepła:

- Obrotowy wymiennik ciepła umożliwia około czterokrotne zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do podgrzewania powietrza nawiewanego.
- Kompaktowa budowa.
- W odróżnieniu od płytowego wymiennika ciepła (krzyżowego lub przeciwaprądowego) wymienniki obrotowe są odporne na zamarzanie.
- Część wilgoci zawartej w powietrzu usuwanym jest przekazywana do powietrza nawiewanego.
- Przy działającej klimatyzacji, w lecie chłodzi powietrze nawiewane.
- Nie ma potrzeby odprowadzania skroplin (kondensatu).

## Podwójny wymiennik płytowy



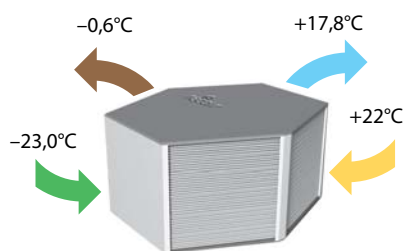
## Zasada działania urządzenia wentylacyjnego RECU z płytowym wymiennikiem ciepła

Ciepło powietrza usuwanego jest przekazywane do powietrza nawiewanego poprzez aluminiowe płyty wymiennika. Powietrze przepływa przez wymiennik krzyżowo. Dzięki konstrukcji wymiennika, nie dochodzi do mieszania powietrza usuwanego i nawiewanego.

## Zalety płytowego wymiennika ciepła:

- W trakcie wentylacji ciepło powietrza usuwanego jest przekazywane do powietrza nawiewanego.
- Całkowicie oddzielone strumienie powietrza.
- Zastosowanie podwójnych wymienników ciepła zmniejsza ryzyko zamarznięcia.
- System antyzamrożeniowy kontrolowany przez automatykę.

## Polistyrenowy wymiennik przeciwaprądowy



## Aluminiowy wymiennik przeciwaprądowy



- ▶ Powietrze zewnętrzne
- ▶ Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane z pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane na zewnątrz
- ▶ Pośrednie usunięcie wilgoci

UWAGA: Sprawność temperaturowa podana dla warunków wilgotnych. Dla warunków suchych należy skorzystać z programu doborowego.



## 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 m<sup>2</sup>. 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

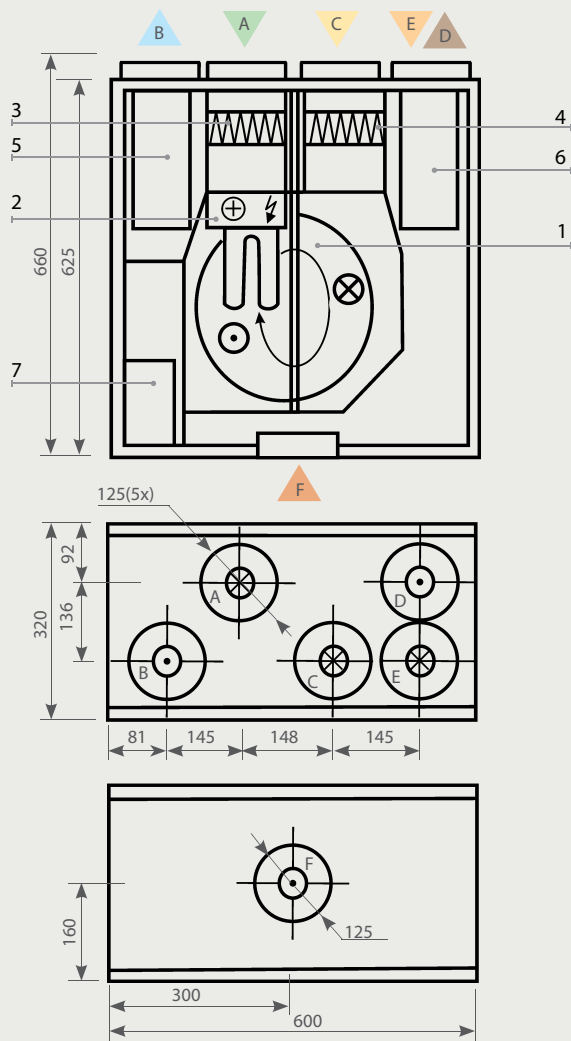
- Wysokosprawny obrotowy wymiennik ciepła – odzyskuje do 89% ciepła.

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.

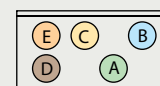


## REGO 200V Wersja lewa



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

## Wersja prawa



## Objaśnienia

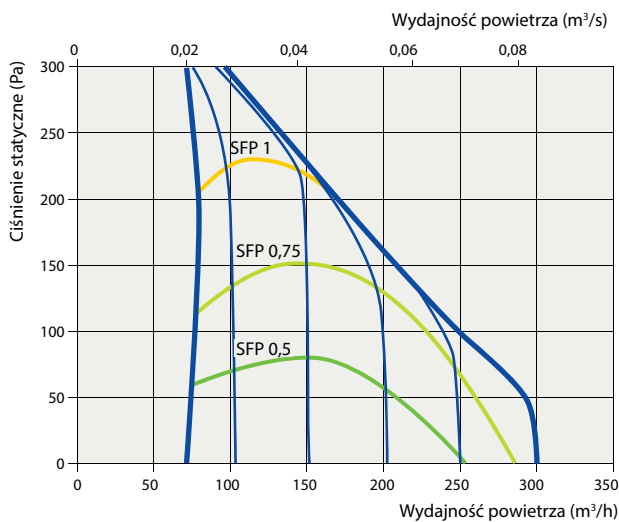
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Obrotowy wymiennik ciepła  |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza                                  |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego  |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego  |
| 5 | Wentylator nawiewny  |
| 6 | Wentylator wywiewny  |
| 7 | Zintegrowana automatyka sterująca                                  |
| 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.

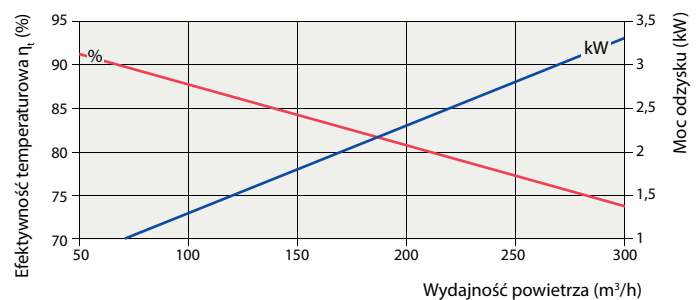
## Charakterystyka REGO 200V



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

## 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  $\text{m}^3/\text{h}$  (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  $L_pA$ .

Cisnienie akustyczne średnio ważne  $L_pA$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10  $\text{m}^2$ , odległość od źródła hałasu – 3 m.

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

# Pionowe urządzenie DOMEKT REGO 400V

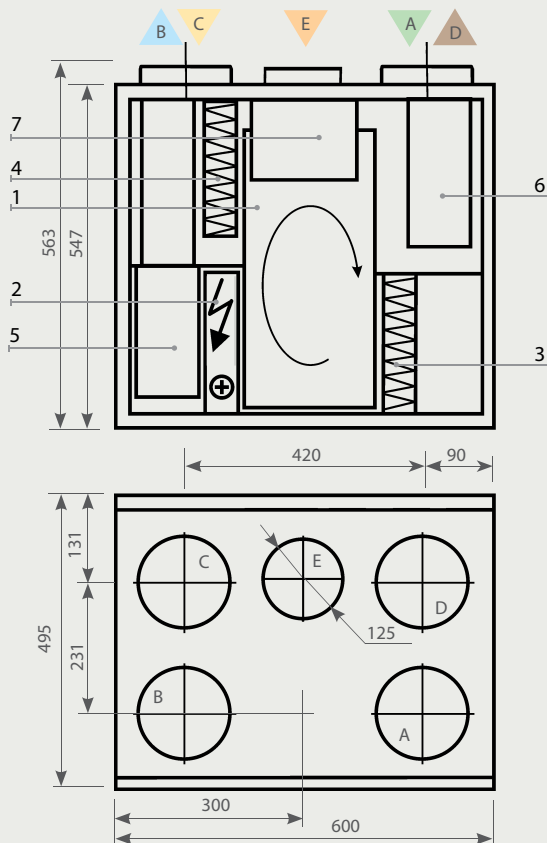
- Bardzo zwarta budowa i wysoka sprawność energetyczna.
- Wysoko sprawny obrotowy wymiennik ciepła – odzyskuje do 90% ciepła.

Kompaktowa budowa i wysoka sprawność energetyczna, stanowią najlepszy wybór i pozwalają stworzyć zdrowy mikroklimat w mieszkaniu, apartamencie lub w małym domu. Urządzenie może wentylować pomieszczenia o powierzchni do 160 m<sup>2</sup>.

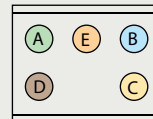
Urządzenie zostało zaprojektowane, aby zapewniać wentylację pomieszczeń oraz zostać połączone z okapem kuchennym za pomocą dodatkowego kanału. Oprócz okapu kuchennego, do dodatkowego króćca można podłączyć dowolny wyciąg powietrza z pomieszczeń zanieczyszczonych (usuwanie powietrza z toalety, pralni, garażu, itp.). Zintegrowana automatyka sterowania z montowanym na ścianie dotykowym panelem C4 PLUS, zapewnia optymalne działanie urządzenia i ustawianie niezbędnych parametrów.



## REGO 400V Wersja lewa



## Wersja prawa



## Objaśnienia

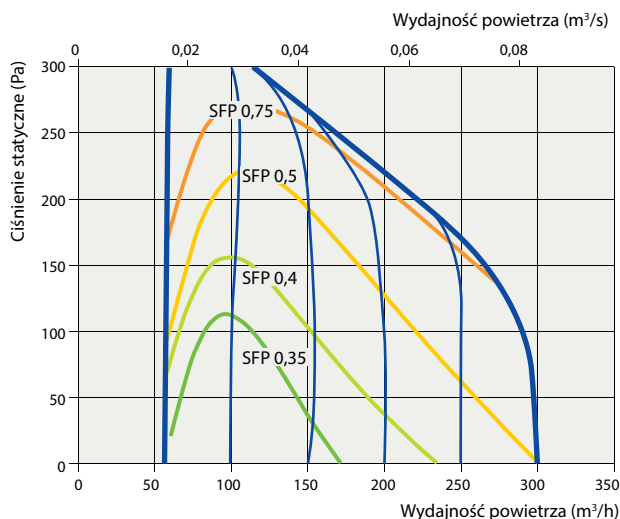
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Obrotowy wymiennik ciepła   |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza                                 |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego                                       |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego   |
| 5 | Wentylator nawiewny   |
| 6 | Wentylator wywiewny   |
| 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) |

## Informacje techniczne

	REGO 400VE	REGO 400VW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	5.15	0.76
Moc wentylatorów, W	2 x 70	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	1.2
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	547 x 600 x 495	
Podłączenia kanałów, mm	4 x 160, 1 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	450 x 210 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	42	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka REGO 400V

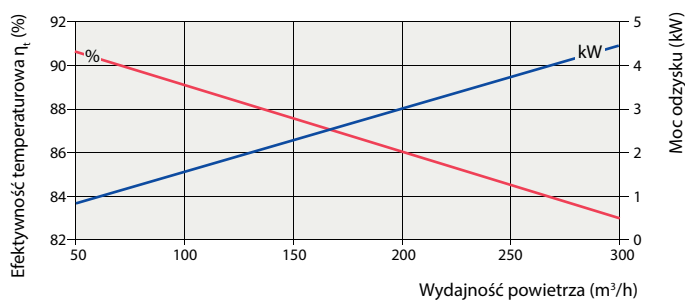


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne REGO 400V

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 210 m<sup>3</sup>/h (58 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	34	42	49	55	53	54	49	40	59,8
Wylot nawiewu	39	49	55	61	60	61	57	51	66,6
Wlot wywiewu	34	42	49	55	53	54	49	41	59,8
Wylot wywiewu	39	49	55	61	60	61	57	51	66,6
Dodatkowy wlot	35	44	48	55	56	56	52	46	61,5
Obudowa	36	46	50	48	46	44	36	28	54,4

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

Ciśnienie akustyczne średnio ważne  $L_{p,A}$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m<sup>2</sup>, odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	28	38	37	36	37	33	26	18	43,5
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

# Pionowe urządzenie DOMEKT REGO 450VE-B

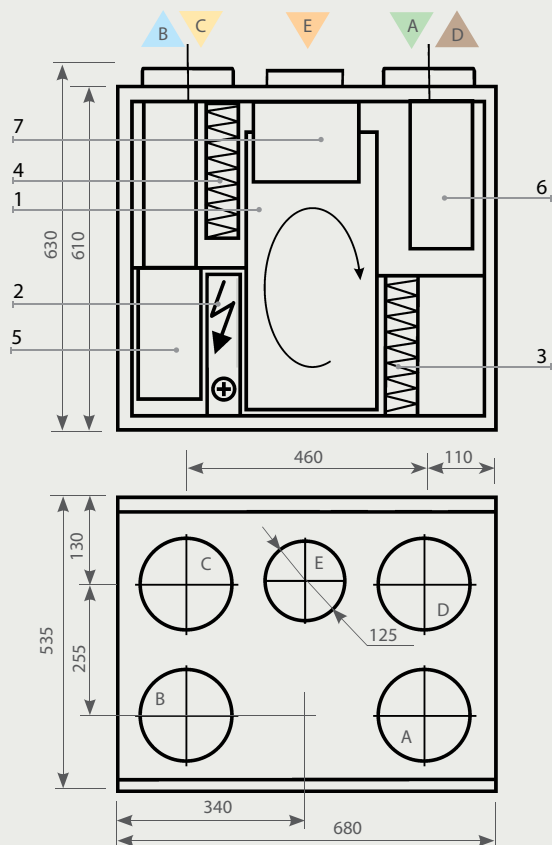
- Bardzo zwarta budowa i wysoka sprawność energetyczna.
- Wysoko sprawny obrotowy wymiennik ciepła – odzyskuje do 83% ciepła.

Kompaktowa budowa i wysoka sprawność energetyczna, stanowią najlepszy wybór i pozwalają stworzyć zdrowy mikroklimat w mieszkaniu, apartamencie lub w małym domu. Urządzenie może wentylować pomieszczenia o powierzchni do 180 m<sup>2</sup>.

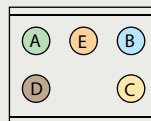
Urządzenia zostało zaprojektowane, aby zapewniać wentylację pomieszczeń oraz zostać połączone z okapem kuchennym za pomocą dodatkowego kanału. Oprócz okapu kuchennego, do dodatkowego króćca można podłączyć dowolny wyciąg powietrza z pomieszczeń zanieczyszczonych (usuwanie powietrza z toalety, pralni, garażu, itp.). Zintegrowana automatyka sterowania z montowanym na ścianie dotykowym panelem C4 PLUS, zapewnia optymalne działanie urządzenia i ustawianie niezbędnych parametrów.



## REGO 450VE-B Wersja lewa



## Wersja prawa



## Objaśnienia

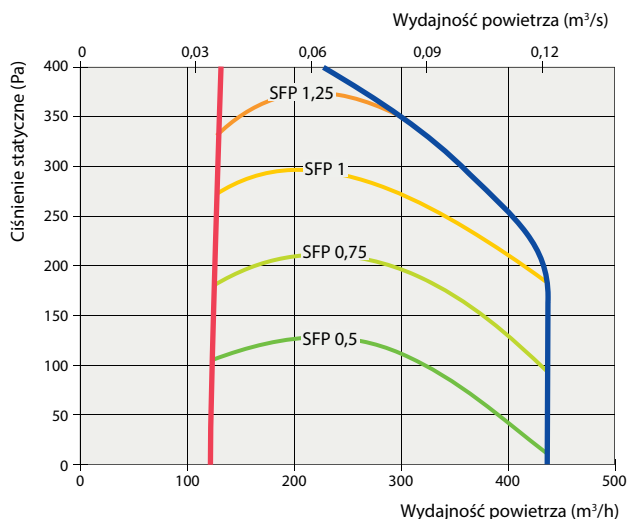
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Obrotowy wymiennik ciepła   |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza                                 |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego                                       |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego   |
| 5 | Wentylator nawiewny   |
| 6 | Wentylator wywiewny   |
| 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) |



## Informacje techniczne

REGO 450VE	
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza
Maksymalne natężenie, A	5.45
Moc wentylatorów, W	2 x 134
Moc nagrzewnicy, kW	1.0
Odzysk energii obrotowego wymiennika ciepła do, kW	~2.5
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	630 x 680 x 535
Podłączenia kanałów, mm	4 x 160, 1 x 125
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	470 x 240 x 46-F7
Masa urządzenia, kg	46
Kolor urządzenia	RAL 9010

## Charakterystyka REGO 450V

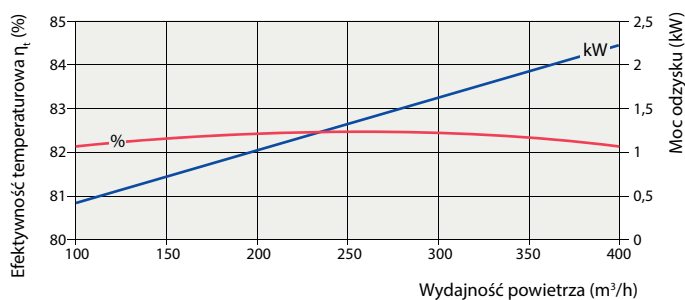


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne REGO 450V

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 315 m³/h (88 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	32	41	49	57	56	57	52	45	62,3
Wylot nawiewu	37	48	55	63	63	65	60	56	69,5
Wlot wywiewu	32	41	49	57	56	58	52	46	62,6
Wylot wywiewu	37	48	55	63	63	65	60	56	69,5
Dodatkowy wlot	32	43	48	57	58	60	55	51	64,2
Obudowa	29	39	44	43	43	42	34	28	49,7

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

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

Otoczenie	21	31	31	31	34	31	24	18	38,8
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

## Podwieszane urządzenie DOMEKT REGO 250P

- Wysokość urządzenia wynosi zaledwie 310 mm, dzięki czemu łatwo je zamontować w niewielkiej przestrzeni.
- Obrotowy wymiennik ciepła zapewnia wysoki odzysk ciepła i sprawność termiczną ponad 87%.

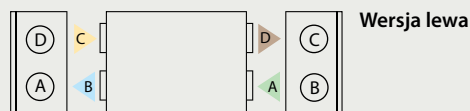
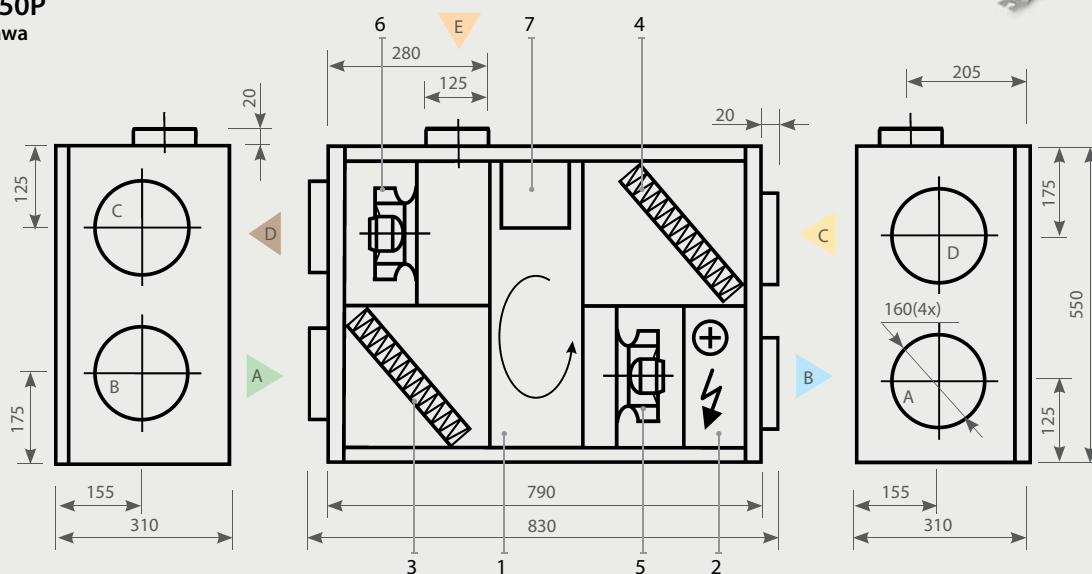
Dzięki specjalnej budowie i bardzo małej wysokości, urządzenie można zamontować poziomo pod sufitem podwieszanym lub pionowo na ścianie.

Urządzenie REGO 250P służy do wentylowania pomieszczeń do 120 m<sup>2</sup>. Przeznaczone jest do mieszkań, małych domów, klas szkolnych, małych biur, sal konferencyjnych, itp.

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



### REGO 250P 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

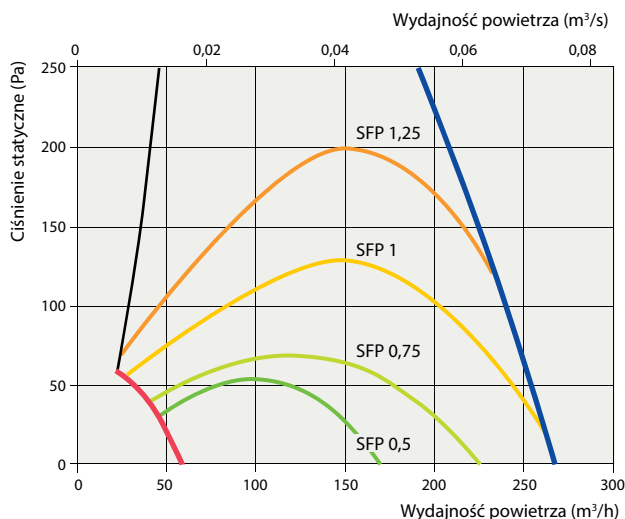
A	Czerpnia powietrza
B	Powietrze nawiewane
C	Powietrze wywiewane
D	Powietrze odprowadzane na zewnątrz
E	Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła)

## Informacje techniczne

	REGO 250PE	REGO 250PW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	5.70	1.36
Moc wentylatorów, W	2 x 105	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	310 x 550 x 790	
Podłączenia kanałów, mm	4 x 160, 1 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	278 x 258 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	41	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka REGO 250P

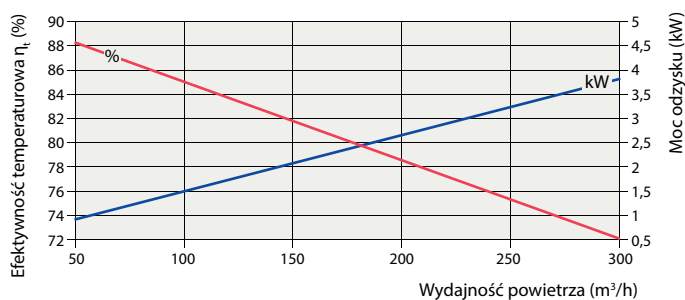


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne REGO 250P

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 175 m<sup>3</sup>/h (49 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	31	42	54	57	56	54	49	41	61,8
Wylot nawiewu	36	49	61	64	63	61	56	49	68,8
Wlot wywiewu	31	42	54	57	56	54	49	41	61,8
Wylot wywiewu	36	49	61	64	63	61	56	51	68,8
Dodatkowy wlot	31	43	53	57	58	56	52	46	62,9
Obudowa	37	49	59	54	52	48	38	31	61,3

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

Ciężenie akustyczne średnio ważne  $L_p,A$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m<sup>2</sup>, odległość od źródła hałasu – 3 m.

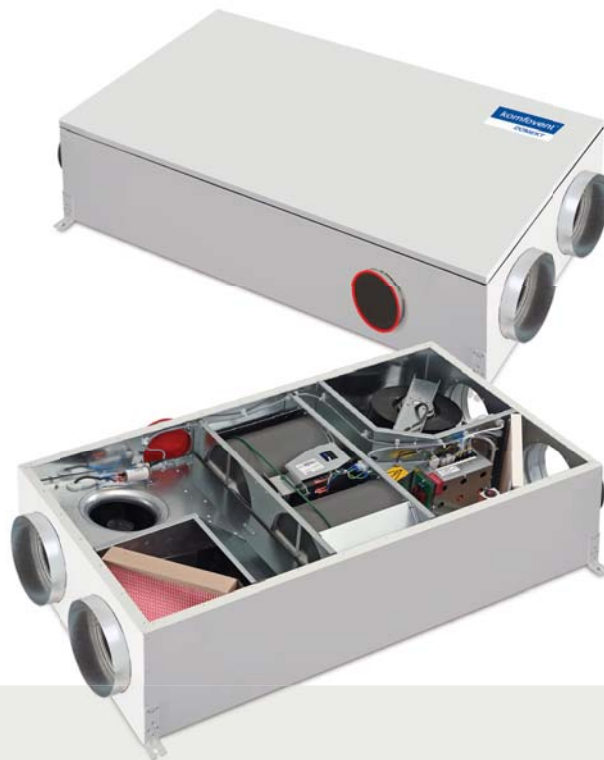
Otoczenie	29	41	46	42	43	37	28	21	49,5
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

## Podwieszane urządzenie DOMEKT REGO 400P

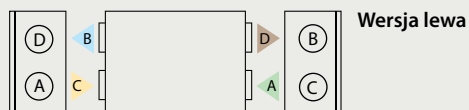
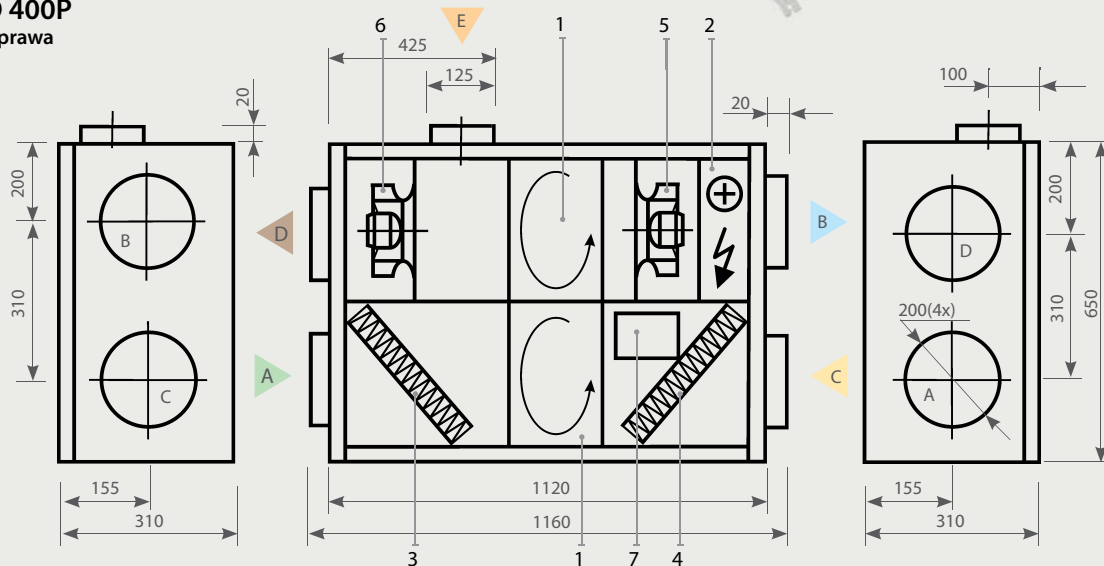
- Wysokość urządzenia wynosi zaledwie 310 mm.
- Wysoka sprawność termiczna do 88%, dzięki zastosowaniu dwóch wymienników obrotowych.

Urządzenie REGO 400P służy do wentylowania pomieszczeń do 180 m<sup>2</sup>. Przeznaczone jest do mieszkań, apartamentów, małych domów i sal konferencyjnych. Pomimo niewielkiej wysokości sprawność termiczna REGO 400P sięga 88%, dzięki zastosowaniu specjalnego układu podwójnego wymiennika obrotowego.

Oprócz okapu kuchennego, do dodatkowego króćca można podłączyć dowolny wyciąg powietrza z pomieszczeń zanieczyszczonych (usuwanie powietrza z toalety, pralni, garażu, itp.). Zintegrowana automatyka sterowania z montowanym na ścianie dotykowym panelem C4 PLUS, zapewnia optymalne działanie urządzenia i ustawianie niezbędnych parametrów.



### REGO 400P 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 |

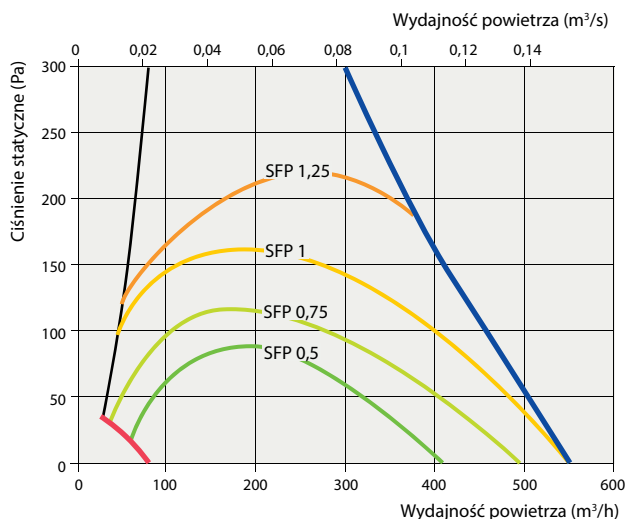
- |   |  |
|---|--|
| A | Czerpnia powietrza   |
| B | Powietrze nawiewane  |
| C | Powietrze wywiewane  |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz                                   |
| E | Dodatkowy króciec wyciągowy<br>(obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

## Informacje techniczne

	REGO 400PE	REGO 400PW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	6.90	2.56
Moc wentylatorów, W	2 x 165	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	1.5
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	310 x 650 x 1120	
Podłączenia kanałów, mm	4 x 200, 1 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	278 x 258 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	62	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka REGO 400P

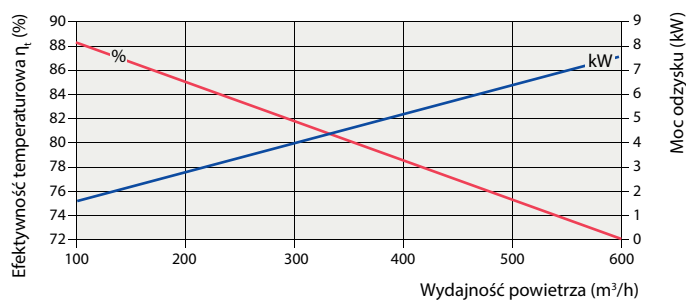


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne REGO 400P

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 280 m<sup>3</sup>/h (78 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	37	45	58	60	59	57	51	42	64,9
Wylot nawiewu	42	52	65	66	67	63	58	50	71,8
Wlot wywiewu	37	45	58	60	59	57	51	42	64,9
Wylot wywiewu	42	52	65	66	67	64	59	51	72,0
Dodatkowy wlot	37	46	57	60	62	59	54	47	66,3
Obudowa	43	53	63	56	55	49	40	31	64,8

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

Ciśnienie akustyczne średnio ważne  $L_p,A$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m<sup>2</sup>, odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	35	45	50	44	46	38	30	21	52,9
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

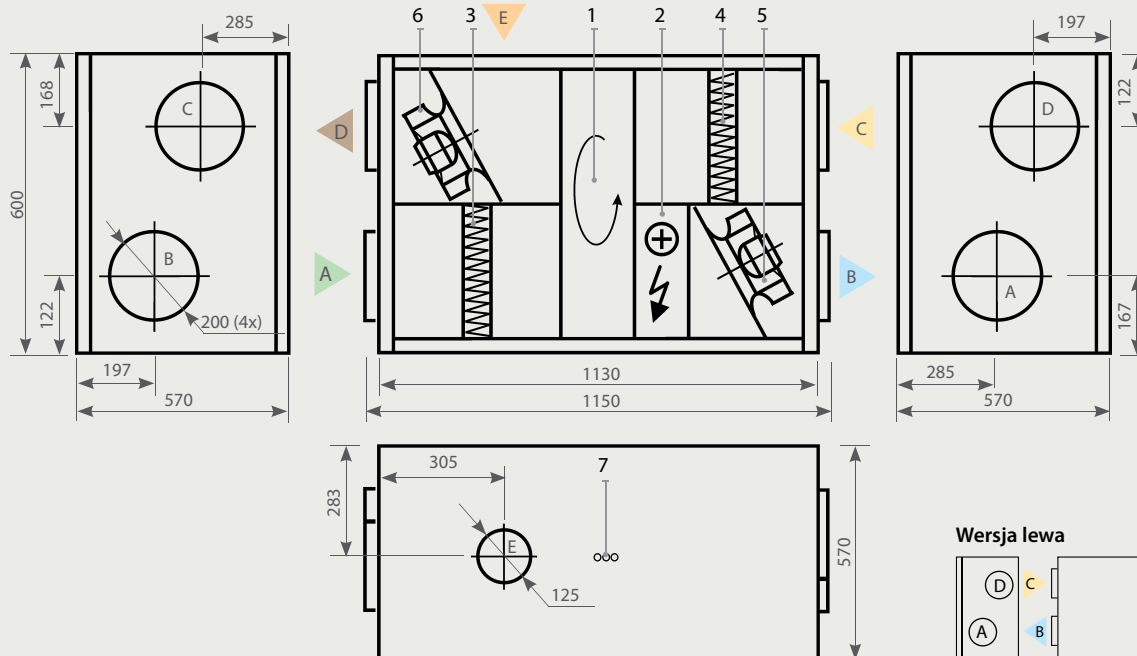
# Poziome urządzenia DOMEKT REGO 600H

- Wyjątkowo kompaktowa budowa oraz wysoki odzysk ciepła – do 89%.

Urządzenie REGO 600H przeznaczone jest do wentylacji pomieszczeń o powierzchni do 250 m<sup>2</sup>, takich jak duże mieszkania, apartamenty, średniej wielkości domy, sale konferencyjne itp. Dzięki kompaktowej budowie i wysokiej sprawności, urządzenie można łatwo zamontować zarówno w nowych obiektach, jak i w obiektach poddawanych renowacji. Po zdjęciu paneli bocznych szerokość REGO 600H wynosi zaledwie 470 mm, co umożliwia wniesienie urządzenia wąskimi schodami na poddasze lub w inne trudno dostępne miejsce. Oprócz okapu kuchennego, do dodatkowego króćca można podłączyć dowolny wyciąg powietrza z pomieszczeń zanieczyszczonych (usuwanie powietrza z toalety, pralni, garażu, itp.). Zintegrowana automatyka sterowania z montowanym na ścianie dotykowym panelem C4 PLUS, zapewnia optymalne działanie urządzenia i ustawianie niezbędnych parametrów.



## REGO 600H 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 | Kabel zasilający                  |

- |   |   |
|---|---|
| A | Czerpnia powietrza  |
| B | Powietrze nawiewane   |
| C | Powietrze wywiewane   |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz                                |
| E | Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

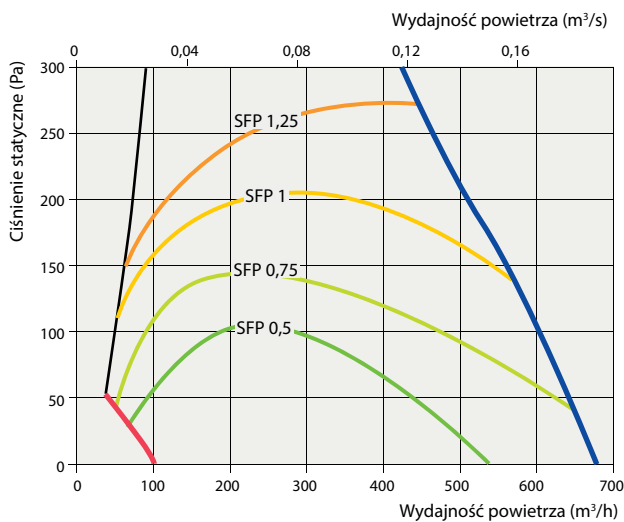


## Informacje techniczne

	REGO 600HE	REGO 600HW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	6.90	2.56
Moc wentylatorów, W	2 x 165	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	3.0
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	600 x 1130 x 570	
Podłączenia kanałów, mm	4 x 200, 1 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	475 x 235 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	90	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka REGO 600H

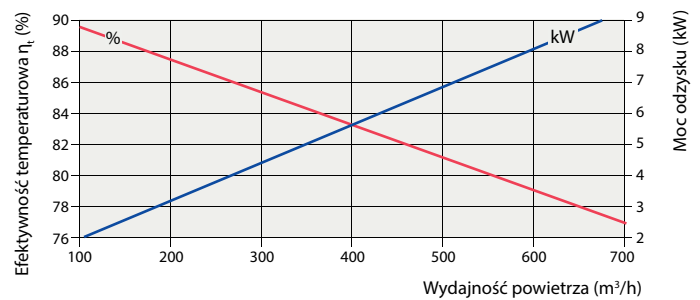


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne REGO 600H

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 420 m<sup>3</sup>/h (117 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	36	40	53	58	56	53	48	39	61,8
Wylot nawiewu	41	47	60	64	64	60	56	49	68,8
Wlot wywiewu	36	40	53	58	56	54	48	40	62,0
Wylot wywiewu	41	47	60	64	64	60	56	49	68,8
Dodatkowy wlot	36	42	52	58	59	55	51	45	63,2
Obudowa	37	42	51	47	47	42	34	27	54,2

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

Cisnienie akustyczne średnio ważne  $L_pA$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m<sup>2</sup>, odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	29	34	38	35	38	31	24	17	42,9
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

## Pionowe urządzenia DOMEKT RECU 300V

- Podwójne płytowe wymienniki ciepła z przepływem krzyżowym, zapewniają odzysk ciepła do 86%.

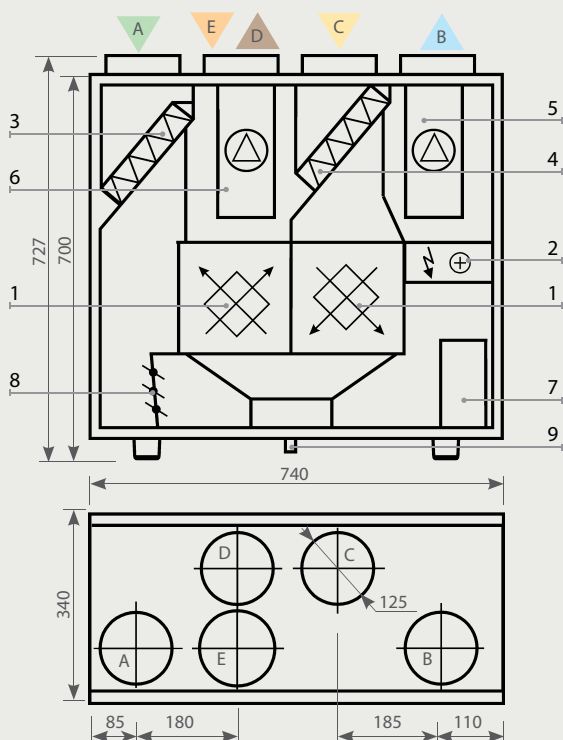
RECU 300V służą do mechanicznego wentylowania pomieszczeń do 120 m<sup>2</sup>, takich jak mieszkania, apartamenty, i inne pomieszczenia mieszkalne.

Strumienie powietrza wywiewanego i nawiewanego są w urządzeniach oddzielone za pomocą płytowego wymiennika ciepła, dzięki czemu możliwe jest odzyskanie ciepła także z powietrza zanieczyszczonego. Można odzyskiwać ciepło z pomieszczeń o silnych zapachach: kuchni, łazienki, etc. Urządzenia posiadają dodatkowe przyłącze do okapu kuchennego.

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

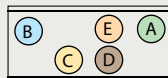


### RECU 300V Wersja prawa



Specjalna konstrukcja RECU 300V umożliwia użytkownikowi wybór strony inspekcyjnej (lewej lub prawej). Boczne pokrywy urządzenia łatwo się demontuje. Po wybraniu strony inspekcyjnej, należy obrócić urządzenie i przyłączyć kanały.

#### Wersja lewa



#### Objaśnienia

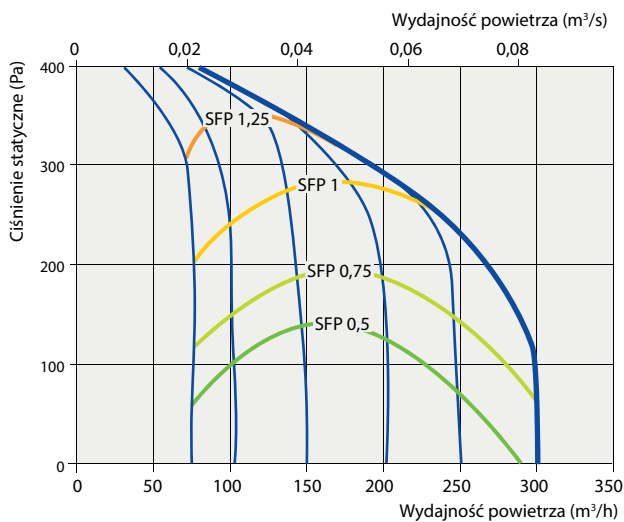
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Podwójny wymiennik płytowy  |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza                                 |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego                                       |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego   |
| 5 | Wentylator nawiewny   |
| 6 | Wentylator wywiewny   |
| 7 | Zintegrowana automatyka sterująca                                 |
| 8 | Przepustnica obejścia (by-pass)                                   |
| 9 | Odprowadzenie skroplin  |
| A | Czerpnia powietrza  |
| B | Powietrze nawiewane   |
| C | Powietrze wywiewane   |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz                                |
| E | Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

## Informacje techniczne

	RECU 300VE	RECU 300VW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	5.10	0.76
Moc wentylatorów, W	2 x 70	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	700 x 740 x 340	
Podłączenia kanałów, mm	5 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	300 x 200 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	42	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka RECU 300V

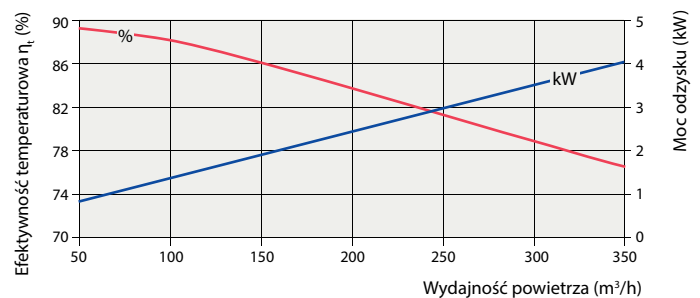


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne RECU 300V

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 210 m³/h (58 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	27	39	44	50	49	46	41	35	54,3
Wylot nawiewu	34	46	52	59	58	58	54	47	64,1
Wlot wywiewu	27	39	44	50	49	47	42	36	54,5
Wylot wywiewu	34	46	52	59	58	58	54	47	64,1
Dodatkowy wlot	30	41	45	52	53	53	49	43	58,5
Obudowa	31	43	47	46	44	42	34	26	51,9

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

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

Otoczenie	23	35	34	34	35	31	24	16	41,0
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

# Pionowe urządzenia DOMEKT RECU 400V CF

- Efektywność odzysku ciepła – 84%.

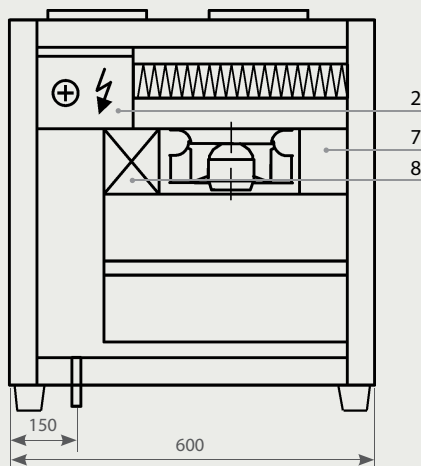
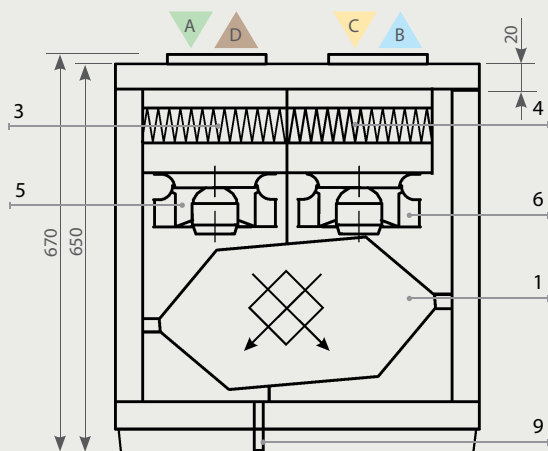
Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w systemach wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła w mieszkaniach, apartamentach, małych domach oraz innych obiektach mieszkalnych o powierzchni do 150 m<sup>2</sup>.

Wysoko wydajny płytowy wymiennik przeciwprądowy oraz wentylatory wyposażone w silniki EC, gwarantują efektywną i ekonomiczną pracę urządzenia: do 84% energii cieplnej powietrza wyciąganego, zostaje wykorzystana do podgrzania świeżego powietrza nawiewanego.

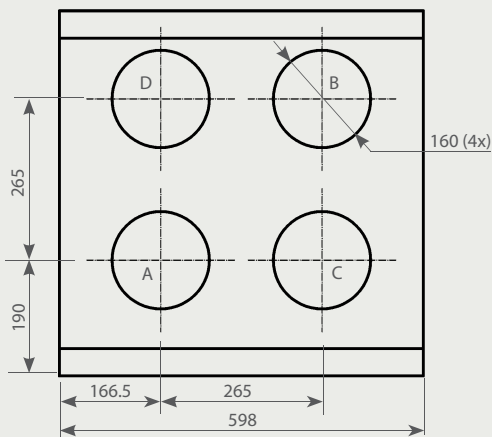
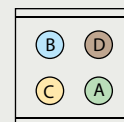
Centrala jest wyposażona w pełni zintegrowaną automatykę sterowania z montowanym na ścianie, prostym w obsłudze panelem C4 PLUS, umożliwiającym ekonomiczną pracę urządzenia i ustalenie niezbędnych parametrów.



## RECU 400V CF Wersja prawa



### Wersja lewa



### Objaśnienia

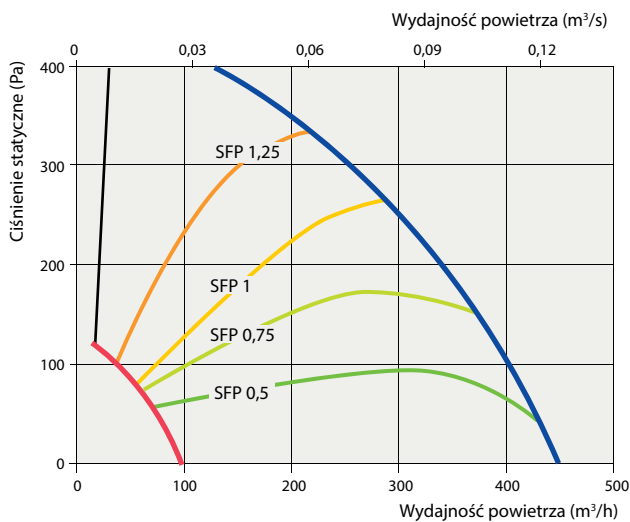
- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza   |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego         |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego           |
| 5 | Wentylator nawiewny                 |
| 6 | Wentylator wywiewny                 |
| 7 | Zintegrowana automatyka sterująca   |
| 8 | Przepustnica obejścia (by-pass)     |
| 9 | Odprowadzenie skroplin              |
| A | Czerpnia powietrza                  |
| B | Powietrze nawiewane                 |
| C | Powietrze wywiewane                 |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz  |

## Informacje techniczne

	RECU 400VECF	RECU 400VWCF*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	5.8	1.5
Moc wentylatorów, W	2 x 105	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	1.2
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	650 x 598 x 600	
Podłączenia kanałów, mm	Ø 160	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	235 x 350 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	55	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka RECU 400V CF

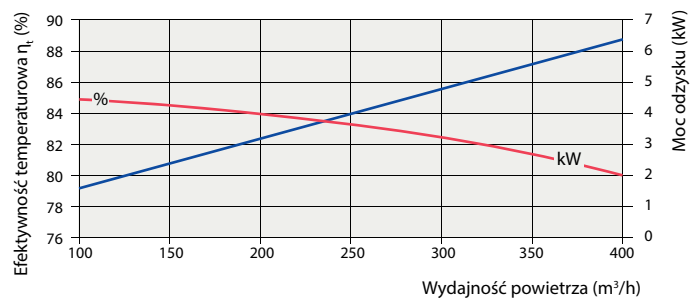


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne RECU 400V CF

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 280 m<sup>3</sup>/h (78 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	25	36	46	50	51	47	42	37	55,3
Wylot nawiewu	31	43	54	59	59	59	55	50	64,9
Wlot wywiewu	25	36	46	50	51	47	43	38	55,4
Wylot wywiewu	31	43	54	59	59	59	55	50	64,9
Obudowa	29	39	47	43	44	41	34	28	50,8

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

Ciężenie akustyczne średnio ważne  $L_{p,A}$ , dB(A), pomieszczenie izolowane standardowo, 10 m<sup>2</sup>, odległość od źródła hałasu – 3 m.

Otoczenie	21	31	34	31	35	30	24	18	39,6
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

## Pionowe urządzenia DOMEKT RECU 450V

- Podwójne płytowe wymienniki ciepła z przepływem krzyżowym, zapewniają odzysk ciepła do 83%.

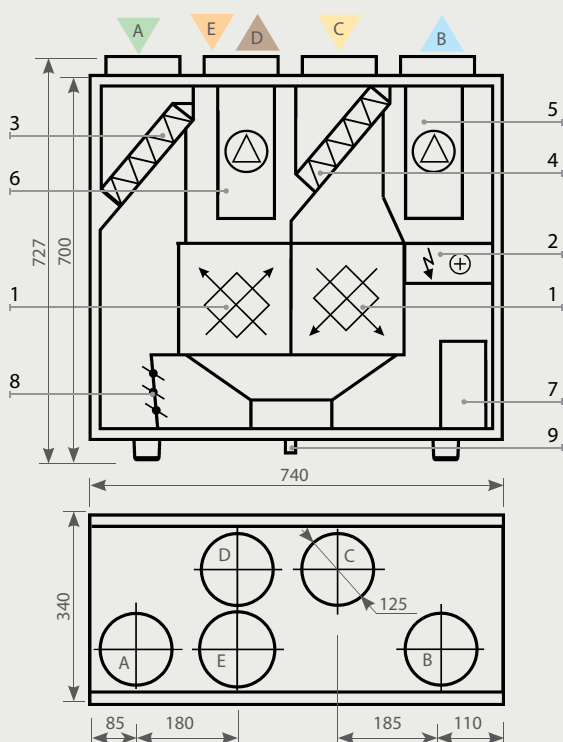
RECU 450V służą do mechanicznego wentylowania pomieszczeń do 180 m<sup>2</sup>, takich jak mieszkania, apartamenty, i inne pomieszczenia mieszkalne.

Strumienie powietrza wywiewanego i nawiewanego są w urządzeniach oddzielone za pomocą płytowego wymiennika ciepła, dzięki czemu możliwe jest odzyskanie ciepła także z powietrza zanieczyszczonego. Można odzyskiwać ciepło z pomieszczeń o silnych zapachach: kuchni, łazienki, etc. Urządzenia posiadają dodatkowe przyłącze do okapu kuchennego.

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

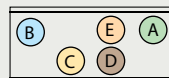


### RECU 450V Wersja prawa



Specjalna konstrukcja RECU 450V umożliwia użytkownikowi wybór strony inspekcyjnej (lewej lub prawej). Boczne pokrywy urządzenia łatwo się demontuje. Po wybraniu strony inspekcyjnej, należy obrócić urządzenie i przyłączyć kanały.

#### Wersja lewa



#### Objaśnienia

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Podwójny wymiennik płytowy  |
| 2 | Elektryczna nagrzewnica powietrza                                 |
| 3 | Filtr powietrza nawiewanego                                       |
| 4 | Filtr powietrza usuwanego   |
| 5 | Wentylator nawiewny   |
| 6 | Wentylator wywiewny   |
| 7 | Zintegrowana automatyka sterująca                                 |
| 8 | Przepustnica obejścia (by-pass)                                   |
| 9 | Odprowadzenie skroplin  |
| A | Czerpnia powietrza  |
| B | Powietrze nawiewane   |
| C | Powietrze wywiewane   |
| D | Powietrze odprowadzane na zewnątrz                                |
| E | Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

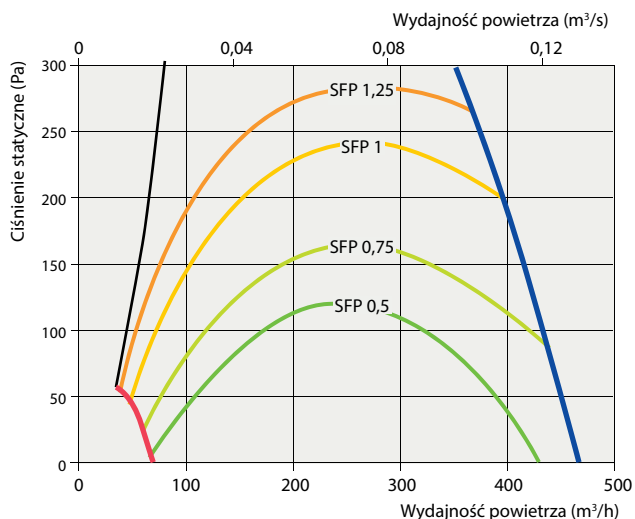


## Informacje techniczne

	RECU 450VE	RECU 450VW*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	6.00	1.65
Moc wentylatorów, W	2 x 172	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	1.5
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	700 x 740 x 340	
Podłączenia kanałów, mm	5 x 125	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	300 x 200 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	42	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka RECU 450V

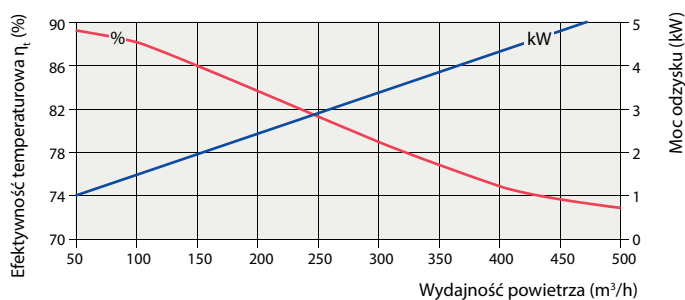


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne RECU 450V

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 315 m³/h (88 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	36	46	53	58	55	54	51	46	62,1
Wylot nawiewu	43	54	62	68	64	67	66	61	73,2
Wlot wywiewu	36	46	53	58	55	54	51	47	62,1
Wylot wywiewu	43	54	62	68	64	67	66	61	73,2
Dodatkowy wlot	39	48	55	61	59	62	61	56	67,5
Obudowa	40	50	56	53	49	48	41	34	59,4

Tabela przedstawia poziom mocy akustycznej  $L_{w,A}$ . 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	42	43	41	40	37	31	24	48,0
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

# Podwieszane urządzenie DOMEKT RECU 500P CF

- Efektywność odzysku ciepła – 92%.

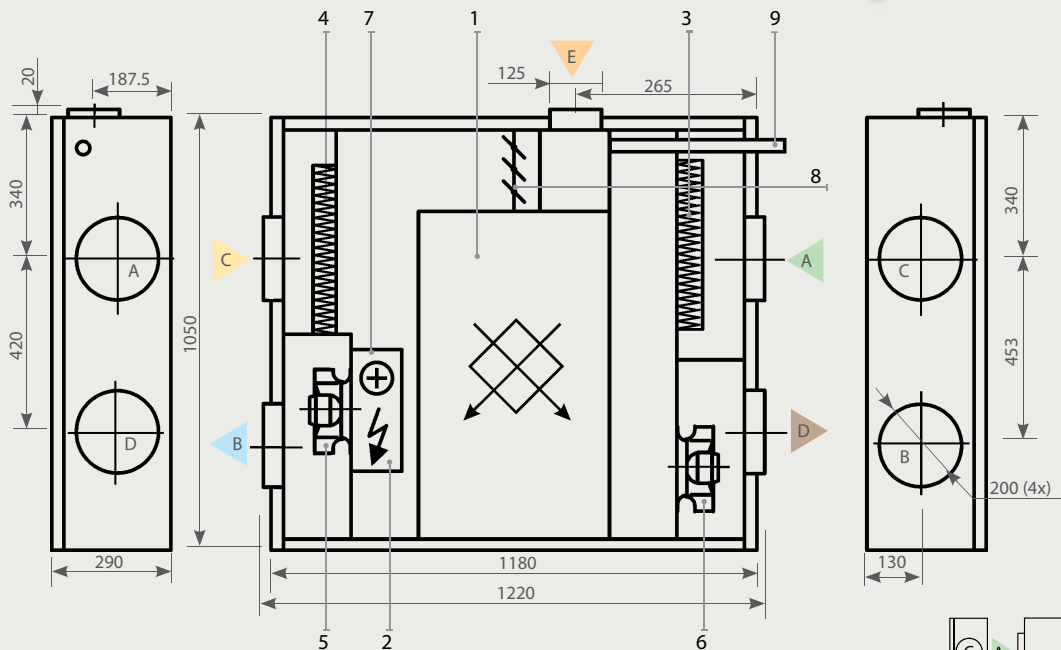
Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w systemach wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła w mieszkaniach, apartamentach, małych domach oraz innych obiektach mieszkalnych o powierzchni do 200 m<sup>2</sup>.

Wysoko wydajny płytowy wymiennik przeciwprądowy oraz wentylatory wyposażone w silniki EC, gwarantują efektywną i ekonomiczną pracę urządzenia: do 92% energii cieplnej powietrza wyciąganego, zostaje wykorzystana do podgrzania świeżego powietrza nawiewanego.

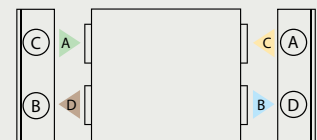
Centrala jest wyposażona w pełni zintegrowaną automatykę sterowania z montowanym na ścianie, prostym w obsłudze panelem C4 PLUS, umożliwiającym ekonomiczną pracę urządzenia i ustalenie niezbędnych parametrów.



**RECU 500P CF**  
Wersja lewa



Wersja prawa



## Objaśnienia

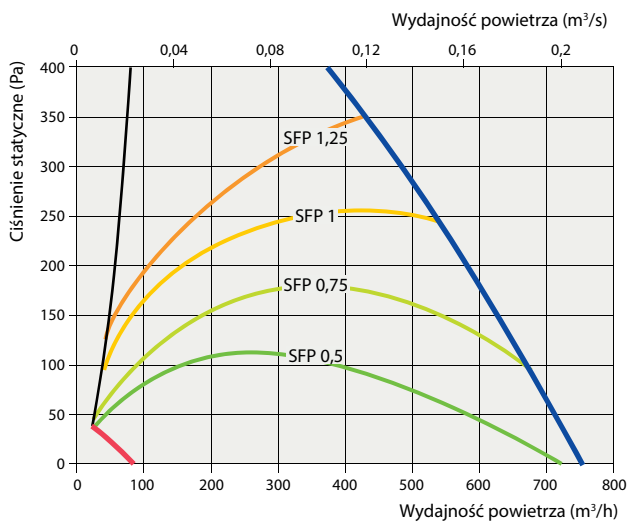
1	Polistyrenowy wymiennik przeciwprądowy	9	Odprowadzenie skroplin
2	Elektryczna nagrzewnica powietrza	A	Czerpnia powietrza
3	Filtr powietrza nawiewanego	B	Powietrze nawiewane
4	Filtr powietrza usuwanego	C	Powietrze wywiewane
5	Wentylator nawiewny	D	Powietrze odprowadzane na zewnątrz
6	Wentylator wywiewny	E	Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła)
7	Zintegrowana automatyka sterująca		
8	Przepustnica obejścia (by-pass)		

## Informacje techniczne

	RECU 500PECF	RECU 500PWCF*
Napięcie zasilania, V/Hz	~230 / 50 / 1 faza	
Maksymalne natężenie, A	6.9	2.56
Moc wentylatorów, W	2 x 165	
Moc nagrzewnicy, kW	1.0	1.5
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.), mm	290 x 1050 x 1180	
Podłączenia kanałów, mm	Ø 200	
Filtr powietrza nawiewanego / usuwanego, mm	410 x 200 x 46-F7	
Masa urządzenia, kg	70	
Kolor urządzenia	RAL 9010	

\* Więcej informacji w specyfikacji nagrzewnic wodnych DH.

## Charakterystyka RECU 500P CF

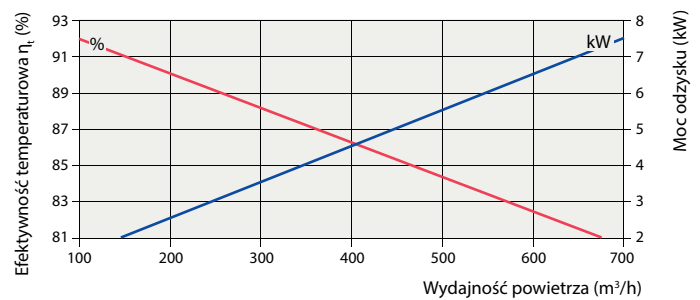


$$P[\text{kW}] = \text{SFP}[\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})] \times V[\text{m}^3/\text{s}]$$

SFP dla jednego silnika wentylatora.

Uwaga: wyjaśnienia dotyczące charakterystyki podano na stronie 7.

## Efektywność temperaturowa



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

## Dane akustyczne RECU 500P CF

Poziom hałas średnio ważony  $L_{w,A}$ , dB(A). Punkt pracy: 350 m³/h (97 l/s), 100 Pa.

Pasma średniej częstotliwości, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu	30	36	47	51	51	45	40	33	55,4
Wylot nawiewu	37	44	56	60	60	56	52	45	64,8
Wlot wywiewu	30	36	47	51	51	45	40	34	55,5
Wylot wywiewu	37	44	56	60	60	56	52	45	64,8
Dodatkowy wlot	32	38	49	54	55	52	47	41	59,4
Obudowa	38	45	55	51	50	44	36	28	57,9

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

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

Otoczenie	30	37	42	39	41	33	26	18	46,3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

# Automatyka sterowania KOMFOVENT DOMEKT



Wymiary panelu sterującego  
156 x 79 x 26 mm

Kabel przyłączeniowy  
(10 m) 4 x 0,22 mm<sup>2</sup>

## 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

## 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.

## 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:

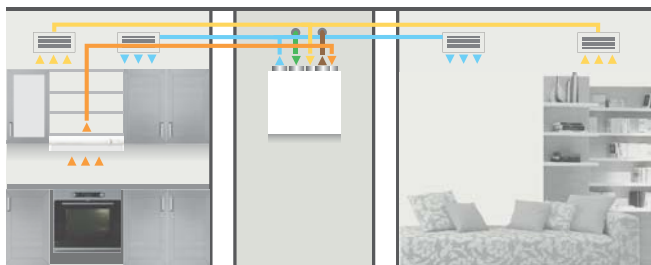
- **Utrzymywanie poziomu stężenia CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu.** Dodając do systemu czujnik CO<sub>2</sub> (z przekaźnikiem) możliwe jest spowodowanie, że w razie przekroczenia ustalonego poziomu stężenia, urządzenie rozpocznie pracę z większą intensywnością, aż do momentu osiągnięcia normalnego stężenia CO<sub>2</sub>. 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.

## Instalacja urządzeń KOMFOVENT DOMEKT

### Jednostki pionowe



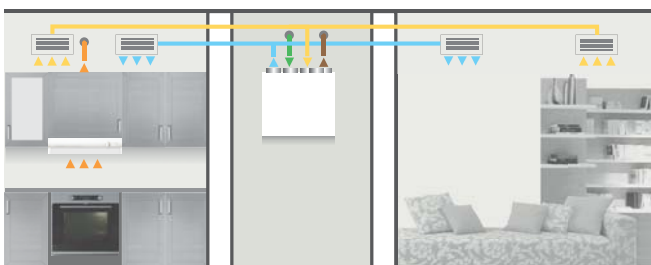
Z bezpośrednio zintegrowanym okapem kuchennym (tylko REGO 200V)



Z oddzielnie podłączonym okapem kuchennym KOMFOVENT



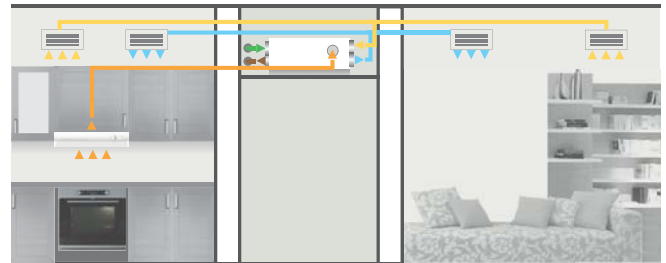
Z oddzielnie podłączanymi dodatkowymi wyciągami powietrza  
Jeśli nie stosuje się okapu kuchennego, do urządzenia można podłączyć także dodatkowy wyciąg powietrza z łazienki, pralni lub innych pomieszczeń.



Zrównoważony system wentylacji pomieszczeń  
Po włączeniu wyciągu okapu kuchennego, przepływ powietrza nawiewanego przez urządzenie wzrasta, a wywiewanego automatycznie maleje. Dzięki temu, możemy zachować zrównoważony system wentylacji nawiewnej i wyciągowej w pomieszczeniach.

Urządzenia DOMEKT muszą być instalowane w ogrzewanych pomieszczeniach.

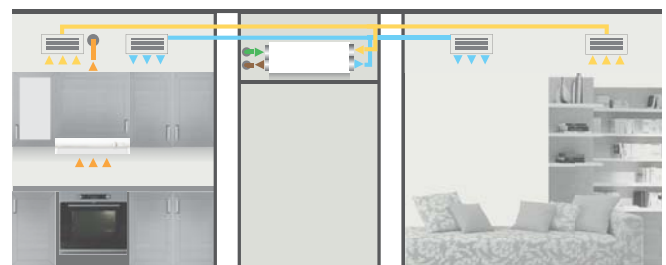
### Instalacja urządzeń w suficie podwieszanym



Z okapem kuchennym podłączonym kanałem



Z dodatkowo podłączonymi dyfuzorami wyciągowymi



Zrównoważony system wentylacji pomieszczeń  
Po włączeniu wyciągu okapu kuchennego, przepływ powietrza nawiewanego przez urządzenie wzrasta, a wywiewanego automatycznie maleje. Dzięki temu, możemy zachować zrównoważony system wentylacji nawiewnej i wyciągowej w pomieszczeniach.

**UWAGA:** Specjalna budowa urządzenia i jego bardzo mała wysokość umożliwiają montaż poziomy nad sufitem podwieszany lub pionowy na ścianie.

- ▶ Powietrze zewnętrzne
- ▶ Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane z pomieszczeń
- ▶ Powietrze usuwane na zewnątrz
- ▶ Dodatkowy króciec wyciągowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła)

## Akcesoria



Okapy kuchenne  
KOMFOVENT  
Stal nierdzewna lub  
malowane



Nagrzewnice wodne  
kanałowe DH



Przepustnice powietrza  
z siłownikami



Kratka zewnętrzna  
czerpnia/wyrzutnia  
powietrza



Filtry



Skrzynka sterująca na  
grzewnicę wodną  
Przeznaczona do urza-  
dzeń DOMEKT współpra-  
cujących z kanałowymi  
nagrzewnicami wodnymi



Rozdzielacz powietrza  
OSD  
Tylko do urządzenia  
REGO 200VE, w celu  
poziomego podłączenia  
kanałów

## Funkcja nadrzędna (OVR)



Przełącznik różnicy ciśnień DTV500

Czujnik ruchu PIR180

Pomieszczeniowy czujnik temperatury RTT

Pomieszczeniowy czujnik wilgotności RTH

Kanałowy czujnik wilgotności DTH

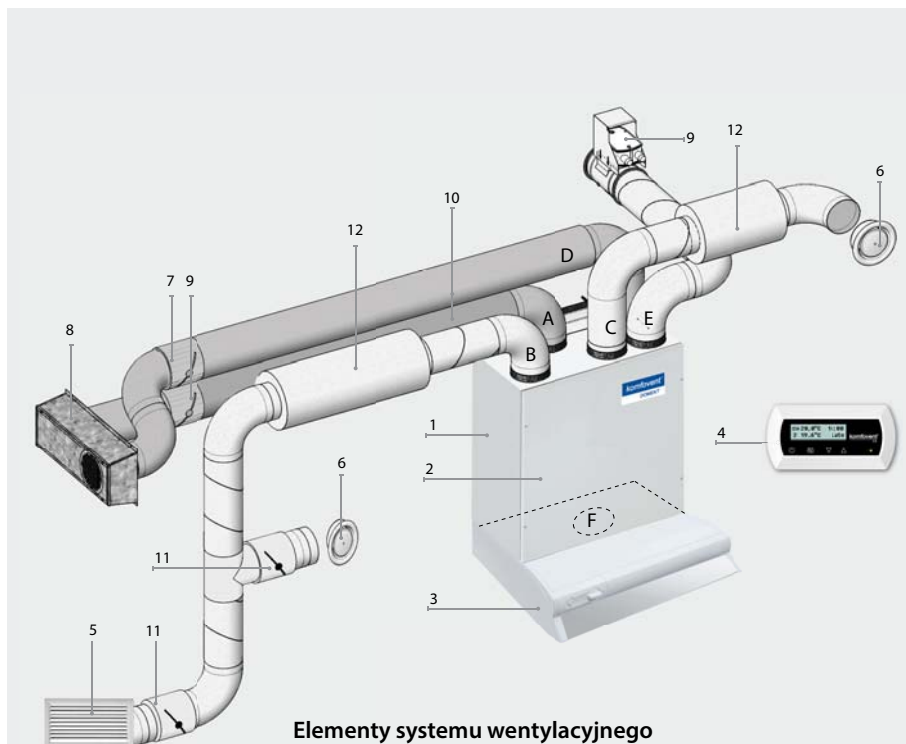
Pomieszczeniowy czujnik CO<sub>2</sub> - RTC

Kanałowy czujnik CO<sub>2</sub> - DTC

Pomieszczeniowy czujnik jakości  
powietrza RTQ

Kanałowy czujnik jakości powietrza DTQ

## Urządzenie w systemie wentylacyjnym



### Elementy systemu wentylacyjnego

- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Urządzenie DOMEKT REGO 200V   | 9  | Przepustnice z siłownikami   |
| 2 | Malowana pokrywa przednia (wykończenie w stali nierdzewnej opcjonalne)                              | 10 | Kanał izolowany  |
| 3 | Okap kuchenny (na zamówienie klienta, możliwe jest podłączenie również innych urządzeń wyciągowych) | 11 | Przepustnice regulacyjne   |
| 4 | Dotykowy panel C4 PLUS  | 12 | Tłumik   |
| 5 | Kartka nawiewna   | A  | Czerpnia powietrza   |
| 6 | Zawór nawiewny lub wyciągowy  | B  | Powietrze nawiewane  |
| 7 | Przepustnica zwrotna  | C  | Powietrze wywiewane  |
| 8 | Kratka zewnętrzna (czerpnia/wyrzutnia)  | D  | Powietrze odprowadzane na zewnątrz                                 |
|   |   | E  | Wyciąg dodatkowy (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła)             |
|   |   | F  | Podłączenie okapu kuchennego (obejście: wyciąg bez odzysku ciepła) |

## Kod zamówienia

### Przykład:

**RECU 500 P E CF - B - R - C4**  
XXXX XXX X X X - X - X - X

Typ AHU REGO, RECU .....  
Wydajność centrali .....  
Wykonanie: H – poziome, V – pionowe, P – płaskie .....  
Nagrzewnica powietrza: W – wodna, E – elektryczna .....  
CF – płytowy wymiennik przeciwprądowy .....  
By-pass .....  
Strona rewizyjna: R – prawa, L – lewa .....  
Typ automatyki: C4 PLUS .....



## DOMEKT



Wydajność 60 - 720 m<sup>3</sup>/h

## KOMPAKT



Wydajność 170 - 8000 m<sup>3</sup>/h

## VERSO



Wydajność 1000 - 34000 m<sup>3</sup>/h

## KLASIK



Wydajność 1000 - 60000 m<sup>3</sup>/h



[www.komfovent.com](http://www.komfovent.com)

**ventia**<sup>®</sup>

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](http://www.ventia.pl)  
[www.komfovent.com](http://www.komfovent.com)

2015