

CENTRALA REKUPERACYJNA RT



Energy Solutions

CENTRALA REKUPERACYJNA RT



Centrala RT

EC02 – system dla domów pasywnych i niskoenergetycznych

- przepływ powietrza regulowany przez temperaturę powietrza,
- tryb pracy kuchennej,
- funkcja oszczędzania energii „poza domem”,
- kontrola powietrza w pomieszczeniu.

- Najcichszy w swojej klasie
- Najniższe zużycie prądu (SFP – moc właściwa wentylatora) w swojej klasie

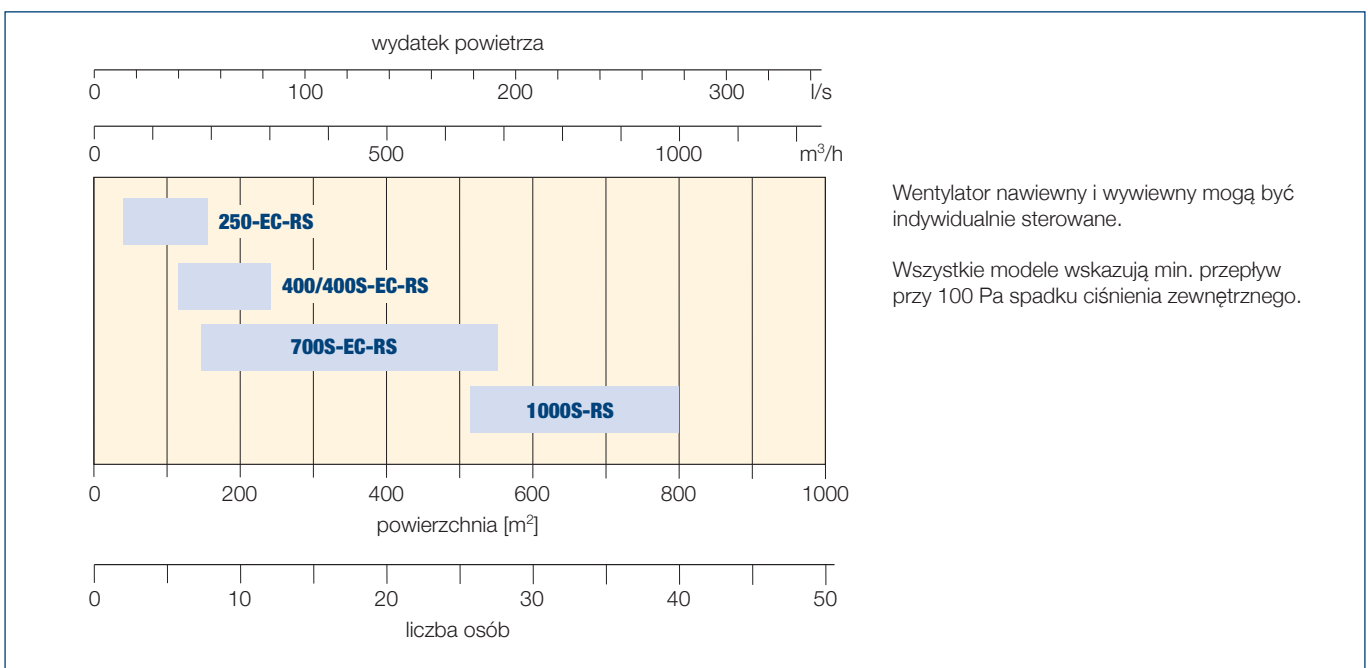
Informacje ogólne

Centrala rekuperacyjna RT przeznaczona jest do wysokowydajnej wentylacji i odzysku ciepła. Stylowy design pozwala na montaż zarówno jako elementu kuchni, w łazience, pralni czy kotłowni.

Zasadniczymi elementami centrali rekuperacyjnej RT są: 2 wentylatory, filtry, nagrzewnica, automatyczny by-pass, zintegrowany panel sterowania oraz przeciwprądowy wymiennik ciepła. Obudowa wykonana jest z podwójnej, ocynkowanej blachy wypełnionej 30mm izolacją. Przednie i boczne panele są barwy białej. Drzwi wyposażone w pasek magnetyczny zapewniają szczelne zamknięcie.

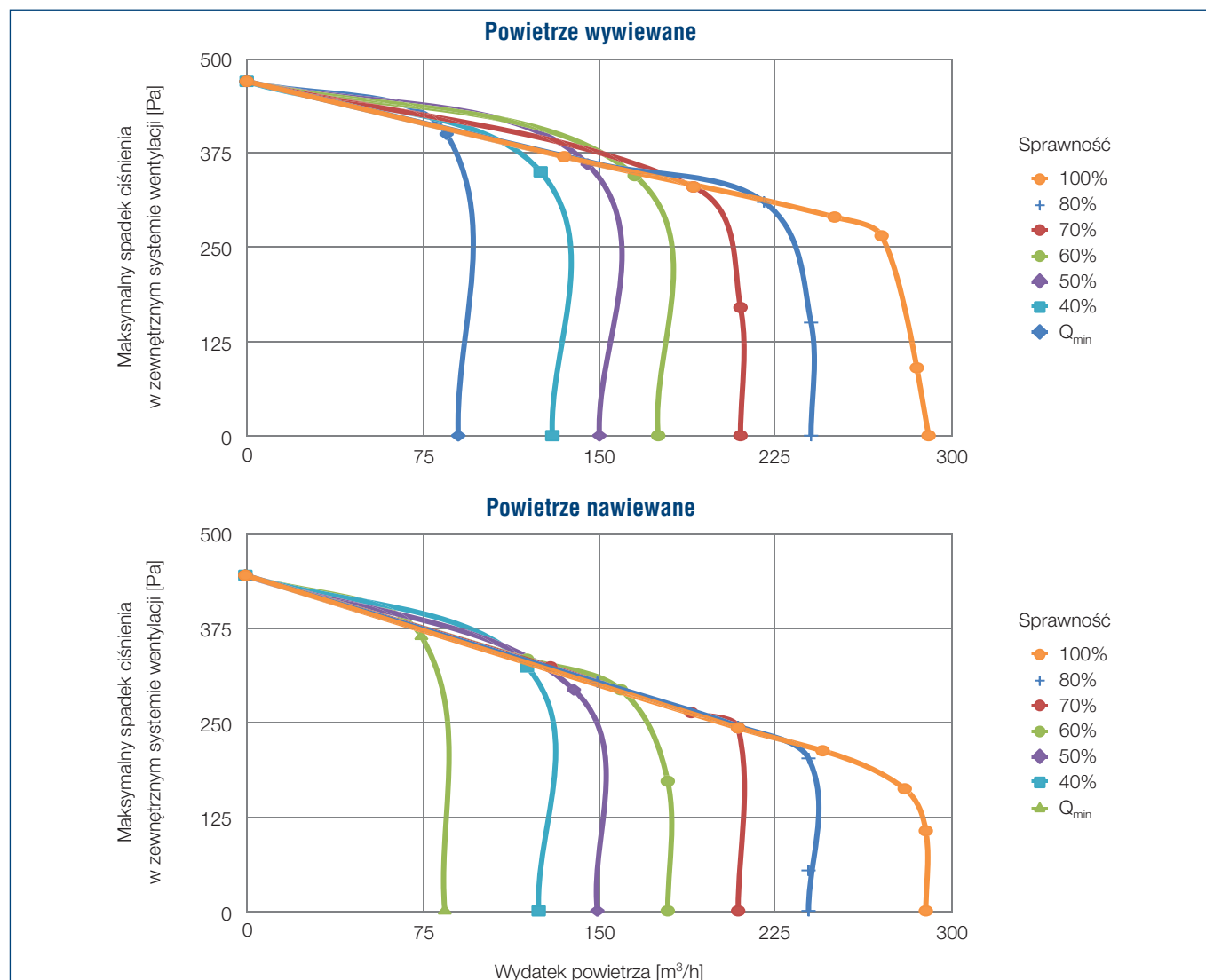
Przeciwprądowy wymiennik ciepła naszej produkcji umożliwia wykorzystanie energii cieplnej ze zużytego powietrza wewnętrznego i użycie go do ogrzewania powietrza pobieranego z zewnątrz. Szczelna budowa wymiennika ciepła zapewnia, że nie dochodzi do kontaktu między zużytym, a świeżym powietrzem.

Instrukcja doboru centrali w zależności od powierzchni pomieszczenia i liczby osób



WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Charakterystyka przepływu RT 250



Specyfikacja techniczna RT 250

	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna
Moc znamionowa	1034 W	134 W
Moc znamionowa, standardowa nagrzewnica	900 W	1150 W / 55 l/s
Moc znamionowa, wzmocniona nagrzewnica	1800 W	2000 W / 55 l/s
Moc znamionowa, wentylator	2 x 67 W	2 x 67 W
Napięcie, częstotliwość	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Natężenie	10 A	10 A
Filtr nawiew/wywiew	Kieszeniowy F7/G3	Kieszeniowy F7/G3
Waga	100 kg	100 kg
Przyłącze wody	-	DN12
Klasyfikacja ogniowa	A15	A15
Wymiary (a x b x h)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Przyłącza wentylacyjne	4 x Ø160 mm	4 x Ø160 mm
Odpyływ skroplin	3/4"	3/4"

1. Drzwi
2. Filtr powietrza wywiewanego
3. By-pass
4. Wentylator wywiewny
5. Wentylator nawiewny
6. Przeciwprądowy wymiennik ciepła
7. Filtr powietrza nawiewanego
8. Drzwiczki inspekcyjne
9. Stopy podstawy
10. Odpyływ skroplin
11. Panel sterowania
12. Nagrzewnica



CENTRALA REKUPERACYJNA RT

Poziom ciśnienia akustycznego RT 250

Nawiew

Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	49,7	43,6	44,4	44,6	40,1	36,2	23,5	20,6	17,9
50	50,2	42,6	46,8	42,8	40,2	38,6	27,4	25	21,1
60	58,2	48,9	55,6	50,4	48,2	44,3	37	35,7	32,2
max	56,5	45,7	51,9	51,2	48,8	45,2	38,8	38,3	35,6

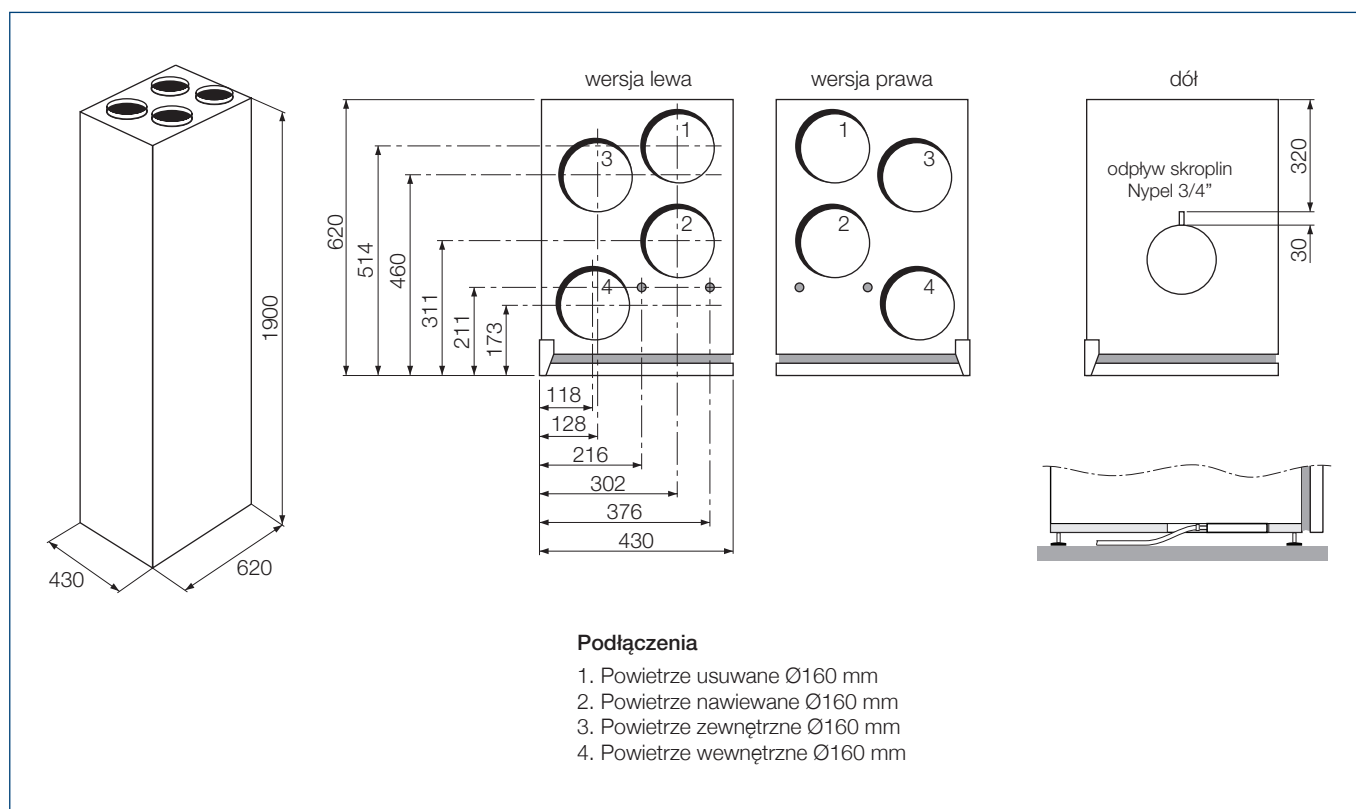
Wywiew

Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	49,4	42,2	45,2	40,6	38,6	40,4	37,3	29,6	22,6
max	58,6	46,2	55,3	52,9	46,7	46,4	45,5	40,3	32,6

Do otoczenia

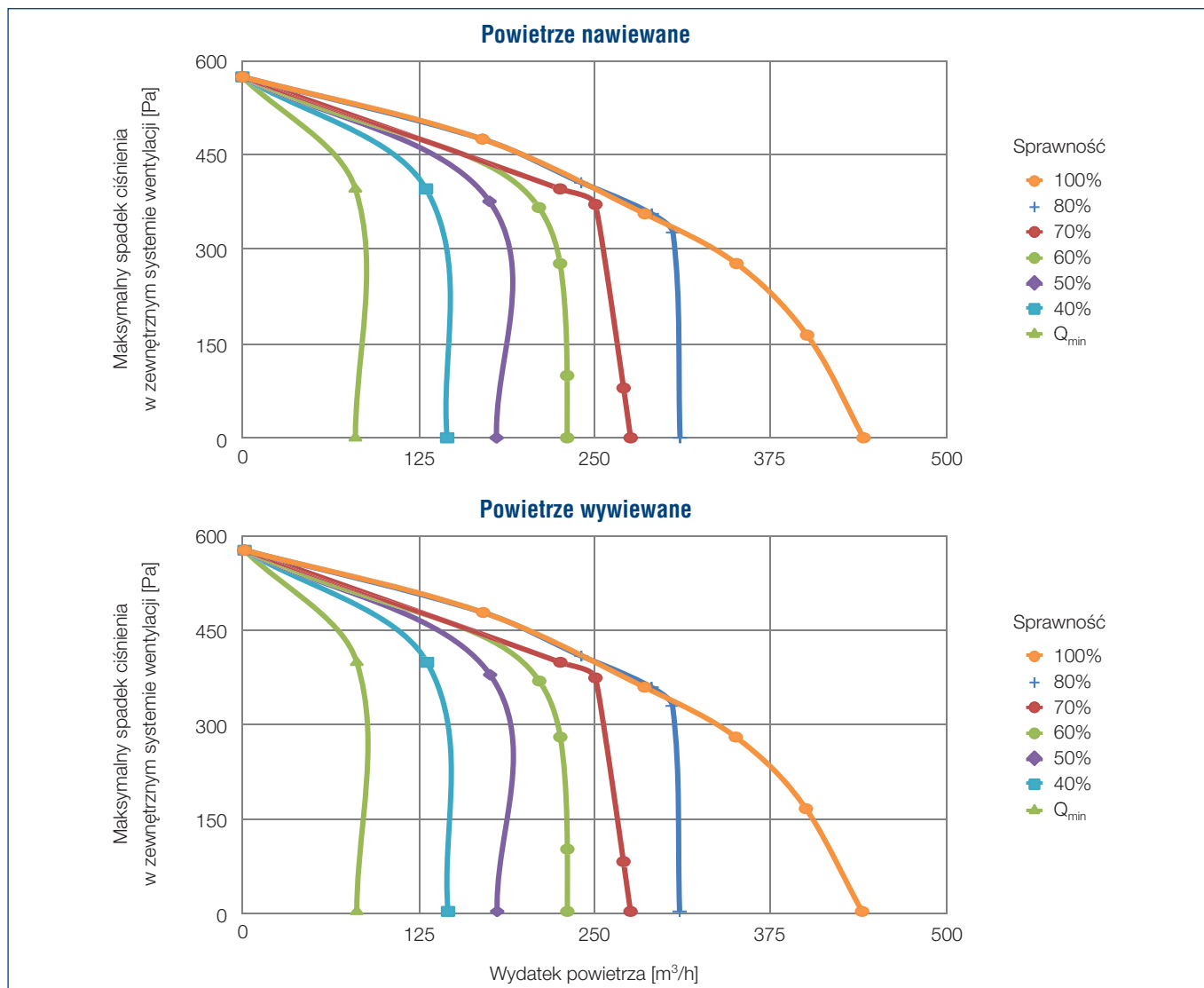
Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	26,9	17,6	24,9	20	17,3	12,7	13	16,6	20
50	38,7	25,2	36,9	30,1	28,3	22,8	17,5	18	20,6
60	36,3	21	34,8	27,4	24,4	21,2	16,3	17,3	20,3
max	42	24,9	39,7	35,2	33,2	26,7	21,2	19,9	22,3

Wymiary RT 250



WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Charakterystyka przepływu RT 400



Specyfikacja techniczna RT 400

	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna
Moc znamionowa	1138 W	238 W
Moc znamionowa, standardowa nagrzewnica	900 W (1800 W)	1600 W (2800 W)
Moc znamionowa, wentylator	2 x 119 W	2 x 119 W
Napięcie, częstotliwość	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Natężenie	10 A	10 A
Filtr nawiew/wywiew	Kieszeniowy F7/G3	Kieszeniowy F7/G3
Waga	111 kg	111 kg
Przyłącze wody	-	DN12
Klasyfikacja ogniowa	A15	A15
Wymiary (a x b x h)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Przyłącza wentylacyjne	4 x Ø160 mm	4 x Ø160 mm
Odpyływ skroplin	3/4"	3/4"

1. Drzwi
2. Filtr powietrza wywiewanego
3. By-pass
4. Wentylator wywiewny
5. Wentylator nawiewny
6. Przeciwprądowy wymiennik ciepła
7. Filtr powietrza nawiewanego
8. Drzwiczki inspekcyjne
9. Stopy podstawy
10. Odpyływ skroplin
11. Panel sterowania
12. Nagrzewnica



9 10

CENTRALA REKUPERACYJNA RT

Poziom ciśnienia akustycznego RT 400

Nawiew

Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	52	45,3	47,8	45,4	43,8	37,3	24,5	22,8	19,3
50	57,5	48,9	53,3	52,1	49	43,4	34	33,9	31,7
60	61,2	54,3	55,8	55,9	53,4	45,9	38,1	38,2	36,2
max	68	55,2	61,8	64,5	61,2	51,6	46,4	47,8	46,6

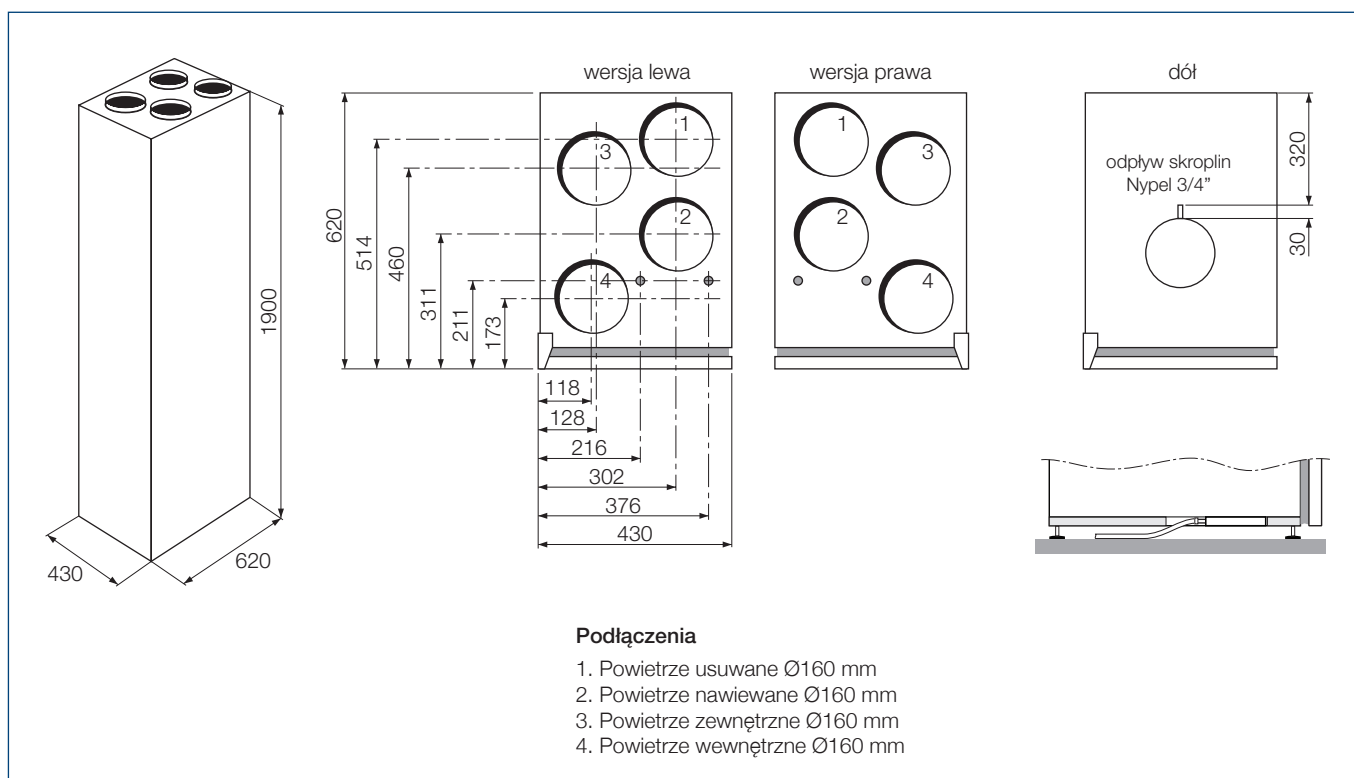
Wywiew

Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	50,3	43,9	45,4	42,8	37,8	42,5	35,8	23,3	17,3
50	54,1	48,7	50,1	46,2	39,8	42,2	40,1	31,3	22,9
60	55,9	47	53	49,2	41,9	43,6	42,4	34,2	25,7
max	64,7	55,8	60,9	59,3	48,7	51,2	52,9	44,6	38,7

Do otoczenia

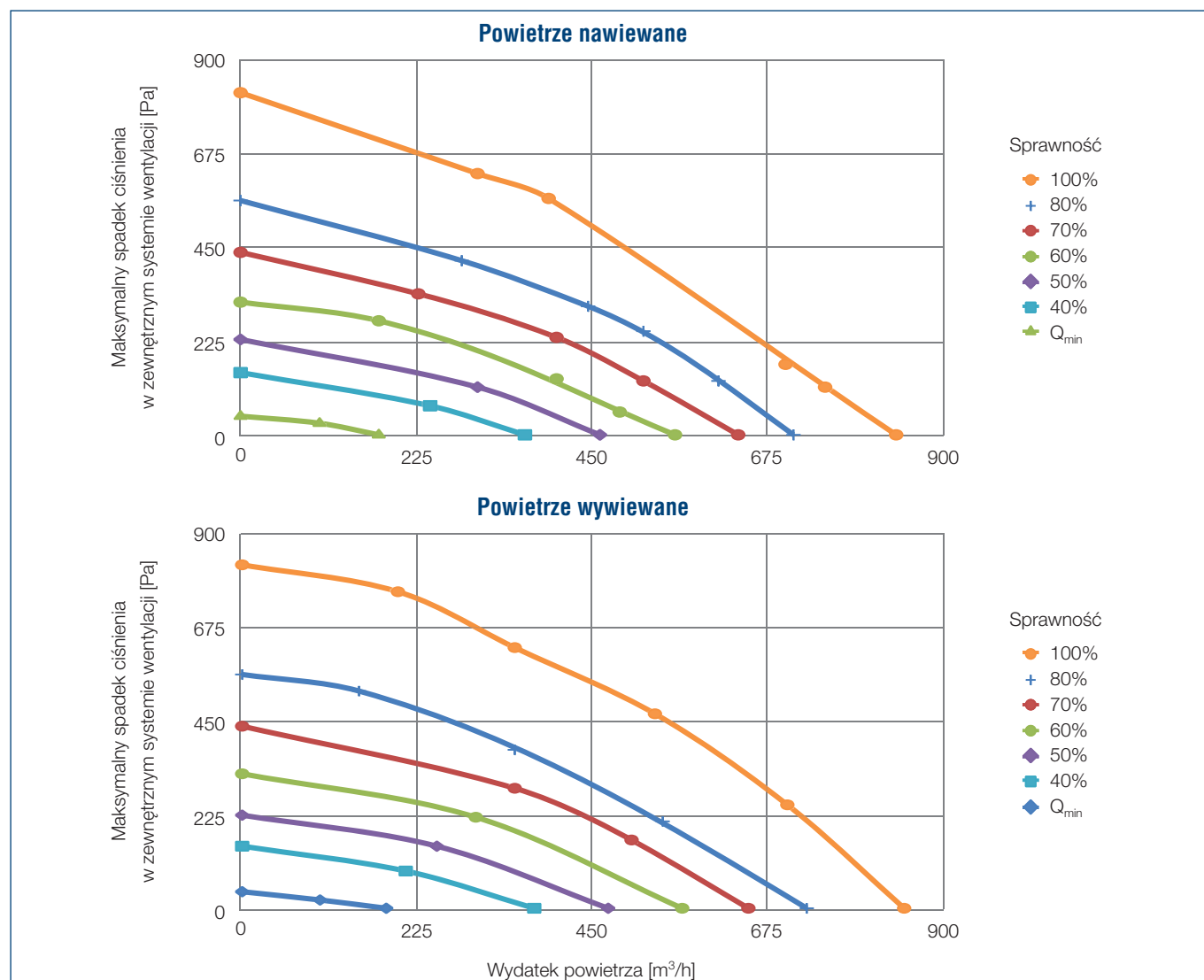
Sprawność [%]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	39	29,5	36,8	31,3	28,1	21,9	16,2	17,1	20,1
50	43,8	29,3	41,9	37,1	32,5	27,3	21,1	19,9	21,8
60	44,9	31,1	43	38,3	33,1	28,4	22,6	20,7	22,6
max	47,9	32,2	45,4	42,5	37	32,5	25,7	22,8	25,1

Wymiary RT 400



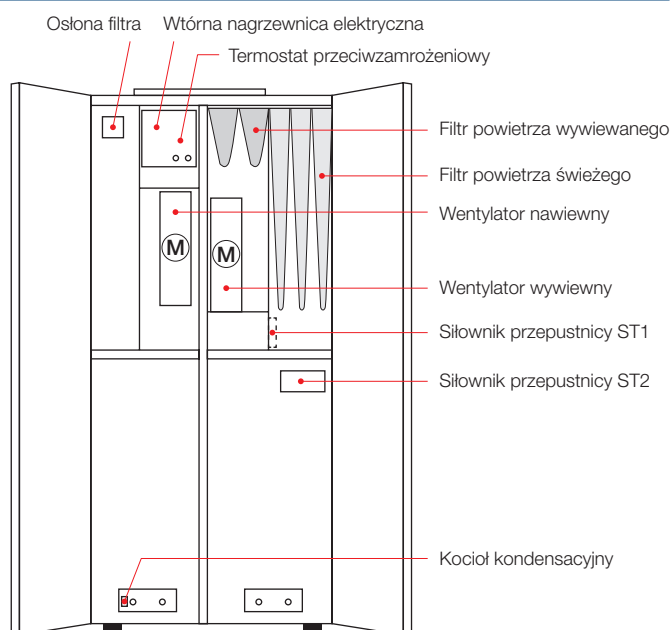
WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Charakterystyka przepływu RT 700



Specyfikacja techniczna RT 700

	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna
Moc znamionowa	2110 W	310 W
Moc znamionowa, standardowa nagrzewnica	1800 W	2400 W
Moc znamionowa, wentylator	2 x 155 W	2 x 155 W
Napięcie, częstotliwość	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Natężenie	10 A	10 A
Filtr nawiew/wywiew	Kieszeniowy F6/G3	Kieszeniowy F6/G3
Waga	195 kg	195 kg
Przyłącze wody	X	3/8"
Klasyfikacja ogniowa	A15	A15
Wymiary (a x b x h)	870x620x1900 mm	870x620x1900 mm
Przyłącza wentylacyjne	4 x Ø200 mm	4 x Ø200 mm
Odpyły skroplin	3/4"	3/4"



CENTRALA REKUPERACYJNA RT

Poziom ciśnienia akustycznego RT 700

Nawiew

	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	78	56	60	67	75	72	69	61	46
Faza 4, 170V	73	48	56	65	69	66	63	55	39
Faza 2, 110V	58	36	45	54	52	50	50	36	23

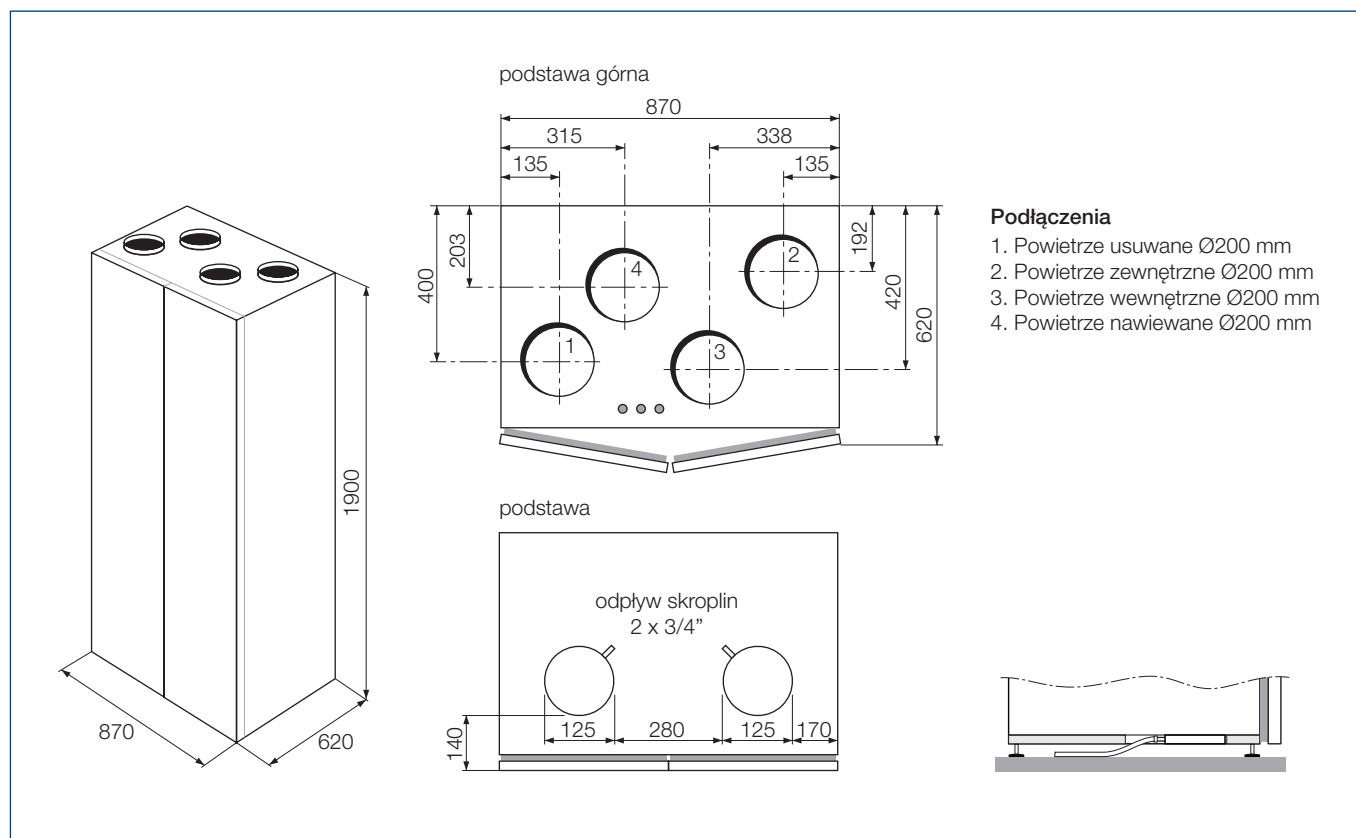
Wywiew

	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	65	51	58	60	60	54	52	45	32
Faza 4, 170V	61	44	55	57	55	49	46	38	25
Faza 2, 110V	51	32	44	49	40	34	29	17	12

Do otoczenia

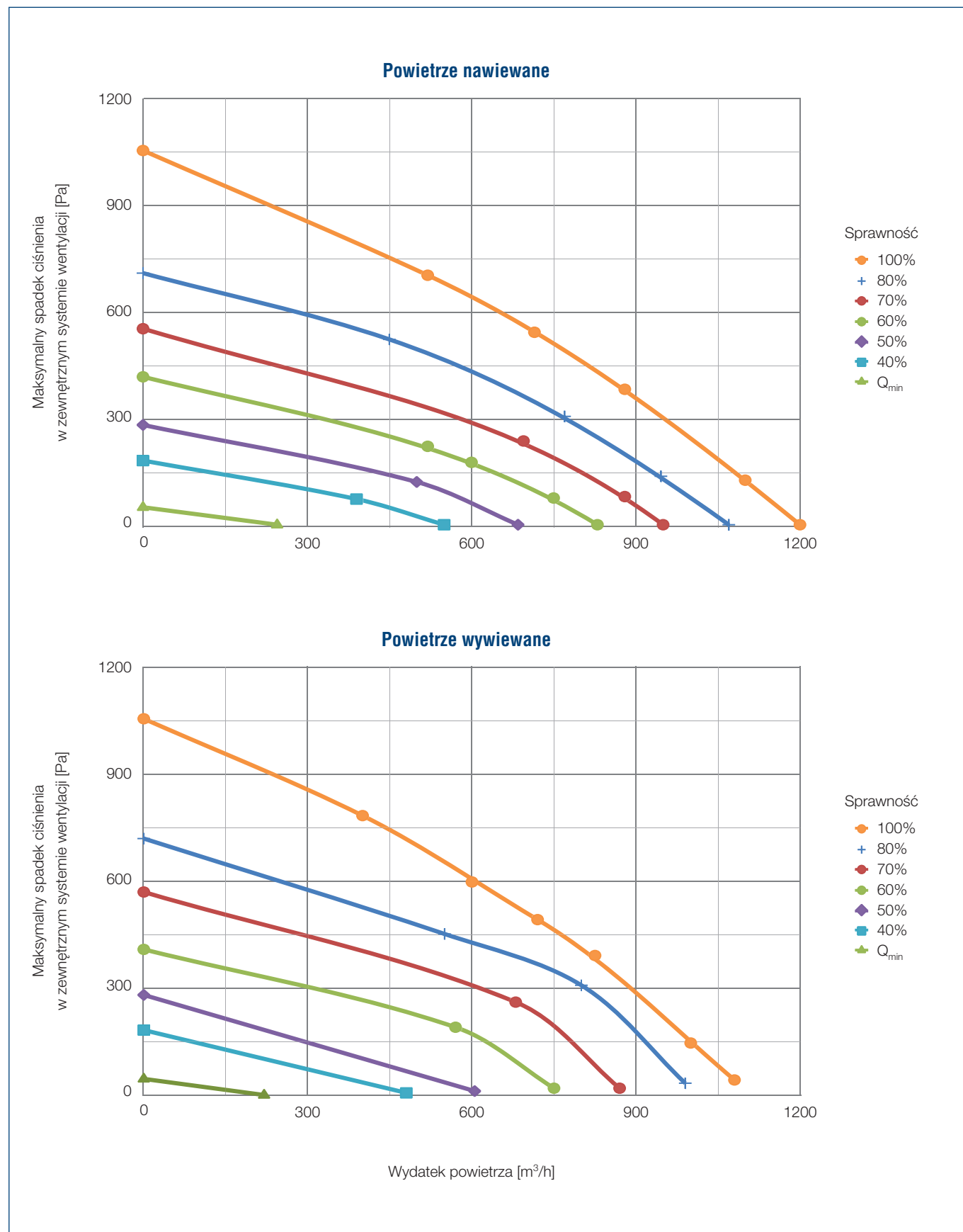
	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	54	39	51	47	46	42	43	39	28
Faza 4, 170V	50	34	47	44	38	36	37	32	23
Faza 2, 110V	43	24	42	35	23	19	20	18	21

Wymiary RT 700



WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Charakterystyka przepływu RT 1000



CENTRALA REKUPERACYJNA RT

Poziom ciśnienia akustycznego RT 1000

Nawiew

	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	80	56	68	71	74	75	70	66	56
Faza 3, 150V	77	54	64	69	72	72	66	63	53
Faza 1, 100V	66	44	55	59	62	58	53	50	37

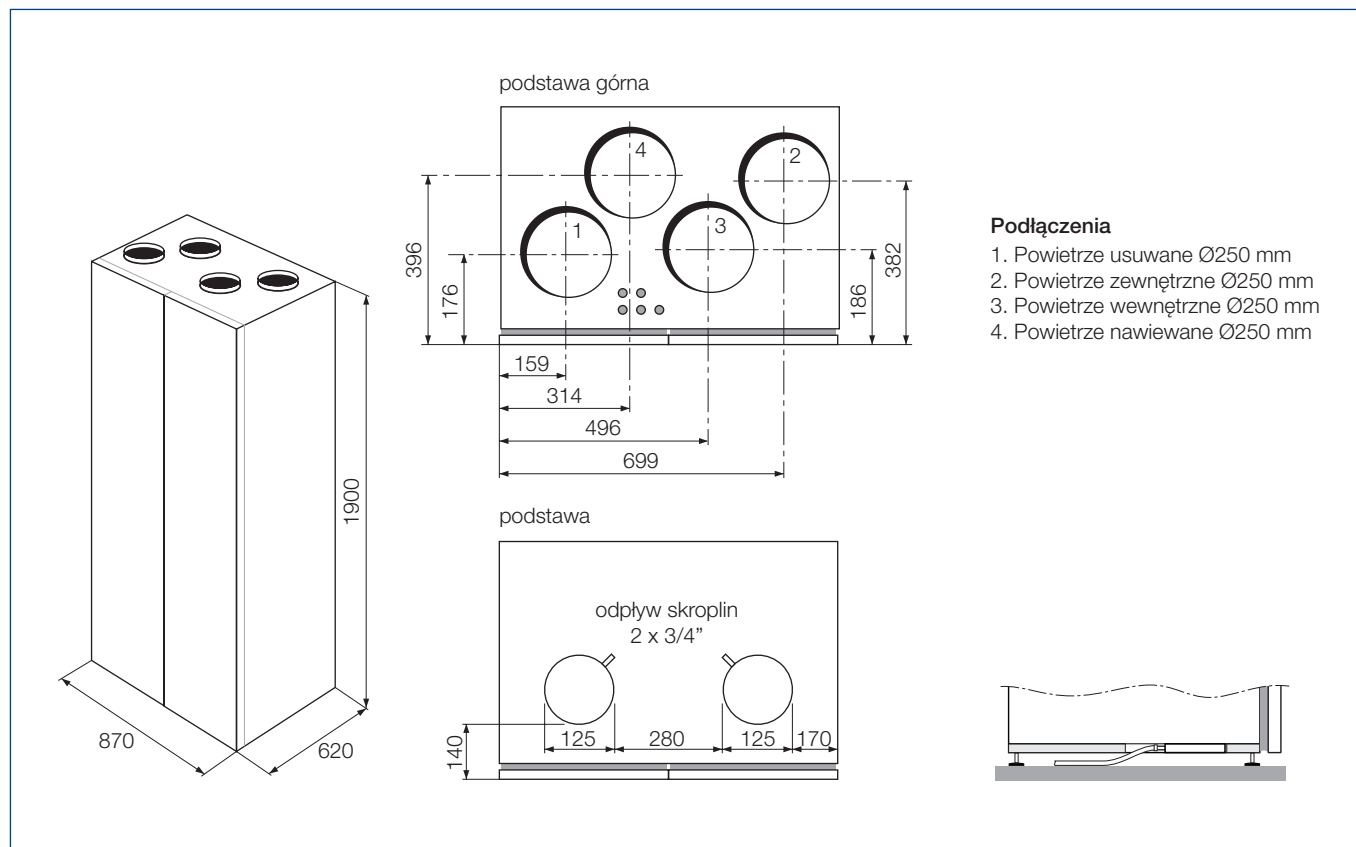
Wywiew

	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	72	54	67	68	61	62	57	53	41
Faza 3, 150V	69	52	64	65	59	60	55	50	38
Faza 1, 100V	60	44	56	56	52	50	45	38	24

Do otoczenia

	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	L_{wA} [dB(A)]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Faza 5, 230V	58	41	56	53	46	37	27	23	21
Faza 3, 150V	57	40	55	51	44	34	24	21	21
Faza 1, 100V	48	33	46	41	32	22	15	17	20

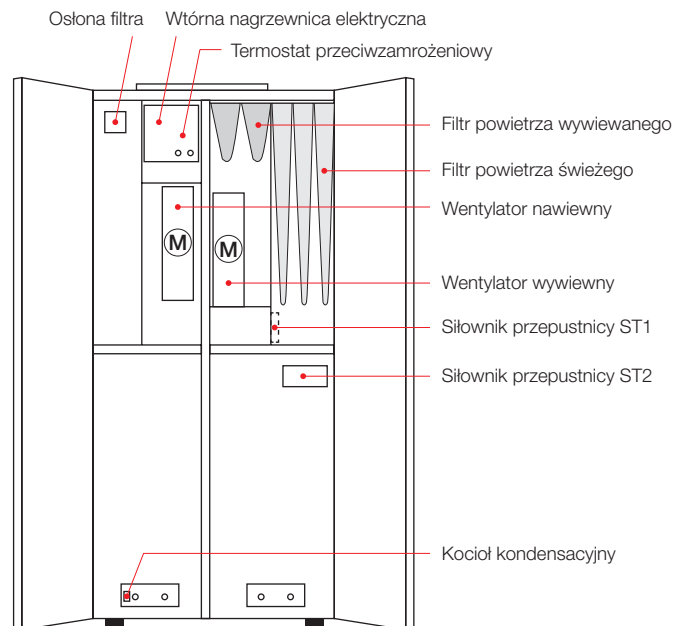
Wymiary RT 1000



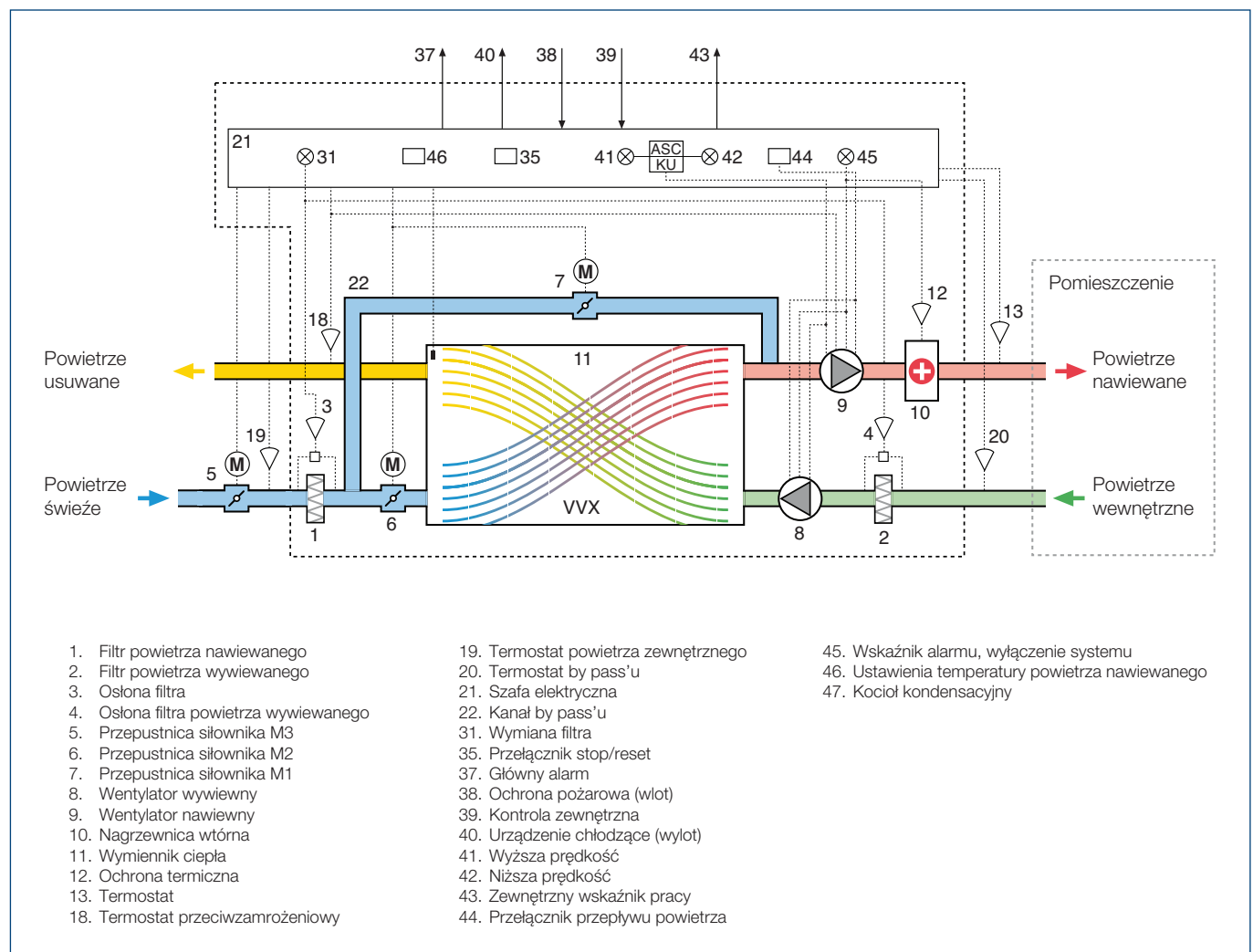
WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Specyfikacja techniczna RT 1000

	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna
Moc znamionowa	3870 W	1370 W
Moc znamionowa, standardowa nagrzewnica	2500 W	2900 W
Moc znamionowa, wentylator	550 W, 820 W	550 W, 820 W
Napięcie, częstotliwość	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Natężenie	10 A	10 A
Filtr nawiew/wywiew	Kieszeniowy F6/G3	Kieszeniowy F6/G3
Waga	195 kg	195 kg
Przyłącze wody	X	3/8"
Klasyfikacja ogniowa	A15	A15
Wymiary (a x b x h)	870x620x1900 mm	870x620x1900 mm
Przyłącza wentylacyjne	4 x Ø200 mm	4 x Ø200 mm
Odpyły skroplin	3/4"	3/4"



Schemat działania - model elektryczny



CENTRALA REKUPERACYJNA RT

Filtry

Alarm filtrów zintegrowany jest z systemem sterowania. Alarm uruchamia się w sytuacji zabrudzenia filtra, bądź raz w roku w celu kontroli lub wymiany filtra. Alarm można łatwo wyłączyć za pomocą panelu sterowania.

Nagrzewnica (elektryczna lub wodna)

Centrala RT jest wyposażona w elektryczną nagrzewnicę. Nagrzewnica ta zapewnia, że temperatura powietrza nawiewanego nie spadnie poniżej ustalonej temperatury.

Opcjonalnie centrala może być wyposażona we wzmocnioną nagrzewnicę elektryczną, nagrzewnicę wodną, lub we wzmocnioną nagrzewnicę wodną.

Odptyw skroplin

Centrala RT wyposażona jest w rurkę skroplin, która powinna być podłączona do odpływu podłogowego. Jeśli nie ma możliwości połączenia z odpływem, centrala może być wyposażona w zbiornik skroplin dostępny jako wyposażenie dodatkowe.

By-pass

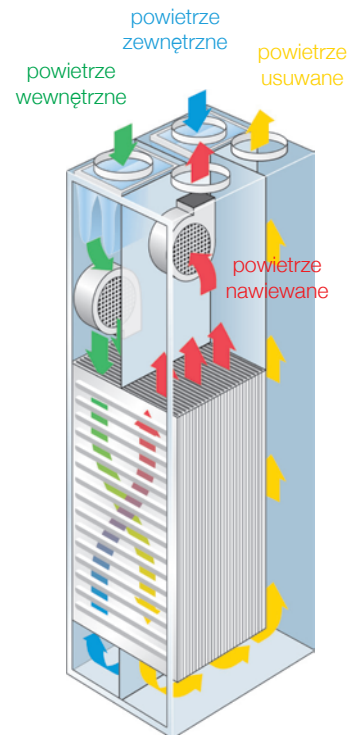
Centrala RT wyposażona jest w automatyczny by-pass letni. W ciepłe letnie dni, system sterowania zapewnia chłodne powietrze w pomieszczeniach.

Opcje dodatkowe

- Wzmocniona nagrzewnica
- Wbudowany zbiornik na skropliny
- Przepustnica powietrza
- System kontroli ECO₂ dla domu niskoenergetycznego i pasywnego,
- Tryb oszczędzania energii z inteligentnym ogrzewaniem,
- Klasa ochrony IP X5
- Filtry G3 (wywiew), F7 (nawiew)
- Przepustnica zewnętrzna zasilana 230 V
- 2 wejścia dla sterownika zewnętrznego min/normal/max
- Wyjście alarmowe

Funkcje sterowania

- wysoko wydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła
- elektryczna nagrzewnica (ciągła regulacja za pomocą pulsera)
- automatyczny by-pass
- indywidualna regulacja strumienia powietrza
- wentylator typu EC z regulacją stałego strumienia powietrza

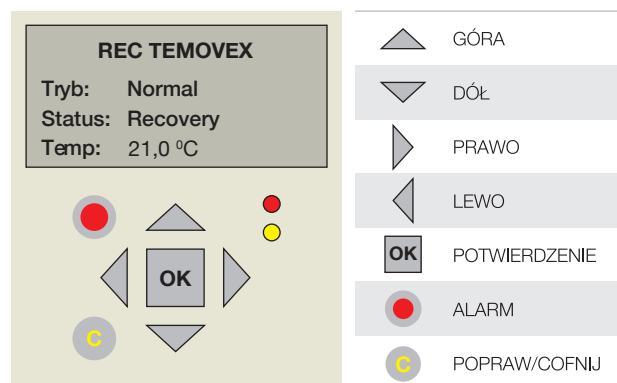


WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Panel sterowania

Centrala RT posiada przyjazny dla użytkownika panel sterowania, który znajduje się z przodu (dostępny po otwarciu drzwi).

Istnieje możliwość umieszczenia panelu sterowania na zewnątrz max. 10m od centrali. Za pomocą panelu sterowania, można łatwo dostosować temperaturę powietrza nawiewanego, wzmocnić przepływ powietrza itp., według własnych potrzeb.



VENTURE INDUSTRIES Sp. z o.o.

ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki - Kielpin
Warszawa - POLAND

tel. +48 22 751 95 50, 751 20 31

fax +48 22 751 22 59, 751 12 02

<http://www.venture.pl>

e-mail: venture@venture.pl