



# cennik

*MISTRAL*  
2013

Nowoczesne  
centrale wentylacyjne  
z odzyskiem ciepła



## **PRO-VENT Systemy Wentylacyjne**

Dąbrówka Górna, ul. Posiłkowa 4a, 47-300 Krapkowice  
tel. 77 44 044 98, 77 44 044 96, fax 77 44 044 92  
e-mail: info@pro-vent.pl

Oferta ważna od 10.03.2013

■ [www.pro-vent.pl](http://www.pro-vent.pl)

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral mini</b>	Nawiew	200m <sup>3</sup> /h - 120 Pa	<b>w komplecie polo I,II (~230V)</b>  <b>2 350 zł</b>	opcja (12V) <b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	200m <sup>3</sup> /h - 115 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	70% - 65%		
	Filtry powietrza	G 3		
	Wentylatory	2 x 58 W		
	Układ przeciwzamrożeniowy	TAK		
	Dodatkowe filtry powietrza	3 szt.		
<b>Mistral 250</b>	Nawiew	250m <sup>3</sup> /h - 120 Pa	<b>3 780 zł</b>	w komplecie RM1 Legrand (~230V)
	Wyciąg	250m <sup>3</sup> /h - 110 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 69%	<b>3 400 zł</b>	opcja (12V) <b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 58 W		
	Układ przeciwzamrożeniowy	TAK		
	Wyłącznik letni nawiewu	TAK (Legrand 230V)		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			
<b>Mistral 300</b>	Nawiew	300m <sup>3</sup> /h - 160 Pa	<b>3 510 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	300m <sup>3</sup> /h - 150 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 130 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			
<b>Mistral duo 300</b>	Nawiew	300m <sup>3</sup> /h - 115 Pa	<b>4 930 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	300m <sup>3</sup> /h - 105 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 81%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 130 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 280 Pa	<b>4 640 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 280 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			
<b>Mistral duo 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 220 Pa	<b>6 480 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 220 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 81%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral G 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 270 Pa	<b>5 070 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 270Pa		
	Wymiennik krzyżowy	73% - 63%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			

opcja **EC** - w centrali istnieje możliwość zastosowania wentylatorów elektronicznie komutowanych (EC)

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral duo 600</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	550m3/h - 105 Pa / 95 Pa	<b>7 400 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	600m3/h - 160 Pa / 150 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 82%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 195 W   EC - 2 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral 650</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	600m3/h - 95 Pa / 90 Pa	<b>4 750 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	600m3/h - 230 Pa / 225 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 195 W   EC - 2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral 650T</b>	Nawiew	650m3/h - 305 Pa	<b>5 100 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	650m3/h - 300 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 63%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 355 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral G 650</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	600m3/h - 85 Pa / 80 Pa	<b>5 380 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	600m3/h - 220 Pa / 215 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 195 W   EC - 2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral G 650T</b>	Nawiew	650m3/h - 300 Pa	<b>5 700 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	650m3/h - 290 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 63%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 355 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral 800</b> opcja <b>EC 2</b>	Nawiew / Wyciąg	800m3/h - 205 Pa / 190 Pa	<b>6 600 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 2</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	800m3/h - 150 Pa / 145 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 63%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 300 W   EC - 2 x 171 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral duo 800</b> opcja <b>EC 2</b>	Nawiew / Wyciąg	800m3/h - 170 Pa / 160 Pa	<b>8 900 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 2</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	800m3/h - 110 Pa / 100 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 74%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 300 W   EC - 2 x 171 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

opcja **EC** - w centrali istnieje możliwość zastosowania wentylatorów elektronicznie komutowanych (EC)

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral 1100 EC</b>	Nawiew	1200m <sup>3</sup> /h - 420 Pa	<b>11 610 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	1200m <sup>3</sup> /h - 420 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 68%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 455 W		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<b>Mistral 1100T</b>	Nawiew	1100m <sup>3</sup> /h - 230 Pa	<b>8 910 zł</b>	<b>RM4 RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 230 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 225 W		
	Autotransformator	230/180/140/110V		
<b>Mistral duo 1100 EC</b>	Nawiew	1100m <sup>3</sup> /h - 185 Pa	<b>16 300 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 175 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 80%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	4 x 170 W		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<b>Mistral 1600</b> opcja EC 3	Nawiew / Wyciąg	1600m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 165 Pa	<b>11 350 zł</b> + dopłata w opcji EC 3	<b>RM4 RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	1600m <sup>3</sup> /h - 335 Pa / 330 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	73% - 64%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 280 W   EC - 2 x 455 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
<b>Mistral 2000</b> opcja EC 3	Nawiew / Wyciąg	2000m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 165 Pa	<b>14 730 zł</b> + dopłata w opcji EC 3	<b>RM4 RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	2000m <sup>3</sup> /h - 195 Pa / 190 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	71% - 59%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 650 W   EC - 2 x 720 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
<b>Mistral 2000T</b>	Nawiew	2000m <sup>3</sup> /h - 205 Pa	<b>15 730 zł</b>	<b>RM4 RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	2000m <sup>3</sup> /h - 195 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	71% - 59%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 1050 W		
	Autotransformator	230/180/140/110V		
<b>Mistral 3000 3000N</b> opcja EC 3	Nawiew / Wyciąg	3000m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 170 Pa	<b>19 070 zł</b> + dopłata w opcji EC 3	<b>RM4 RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	3000m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 170 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	70% - 58%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 1250 W   EC - 2 x 1000 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.			

opcja EC - w centrali istnieje możliwość zastosowania wentylatorów elektronicznie komutowanych (EC)

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral 4000</b>	Nawiew	4000m <sup>3</sup> /h - 150 Pa	<b>24 400 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	4000m <sup>3</sup> /h - 150 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	68% - 57%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory	4 x 650 W		
	Autotransformator *1	2 x 230/180/140/110V		
<b>Mistral 6000</b> opcja <b>EC 4</b>	Nawiew / Wyciąg	6000m <sup>3</sup> /h - 130 Pa / 140 Pa	<b>27 500 zł</b> <i>+ dopłata w opcji EC 4</i>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	6000m <sup>3</sup> /h - 130 Pa / 140 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	61% - 50%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory	AC - 4 x 1250 W   EC - 4 x 1000 W		
	Autotransformator *1	2 x 230/180/140/110V		

### CENTRALE PODWIESZANE

1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral P 400 EC</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 270 Pa	<b>5 140 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 260 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	73% - 63%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral P 600</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	600m <sup>3</sup> /h - 70 Pa / 70 Pa	<b>5 290 zł</b> <i>+ dopłata w opcji EC 1</i>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	600m <sup>3</sup> /h - 205 Pa / 200 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	72% - 61%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 195 W   EC - 2 x 170 W		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral P 800</b> opcja <b>EC 2</b>	Nawiew / Wyciąg	800m <sup>3</sup> /h - 205 Pa / 205 Pa	<b>7 800 zł</b> <i>+ dopłata w opcji EC 2</i>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	800m <sup>3</sup> /h - 145 Pa / 145 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	70% - 61%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 300 W   EC - 2 x 171 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
<b>Mistral P 1100 EC</b>	Nawiew	1200m <sup>3</sup> /h - 470 Pa	<b>10 800 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	1200m <sup>3</sup> /h - 470 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	69% - 61%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 385 W		
	Dodatkowe filtry powietrza	2 szt.		
<b>Mistral P 2000</b> opcja <b>EC 3</b>	Nawiew / Wyciąg	2000m <sup>3</sup> /h - 130 Pa / 130 Pa	<b>15 500 zł</b> <i>+ dopłata w opcji EC 3</i>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	2000m <sup>3</sup> /h - 155 Pa / 155 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	69% - 56%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 650 W   EC - 2 x 720 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
<b>Mistral P 2000T</b>	Nawiew	2000m <sup>3</sup> /h - 160 Pa	<b>16 500 zł</b>	<b>RM4</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b> <b>RC6</b>
	Wyciąg	2000m <sup>3</sup> /h - 155 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	69% - 56%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 1050 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
Dodatkowe filtry powietrza	2 szt.			

opcja **EC** - w centrali istnieje możliwość zastosowania wentylatorów elektronicznie komutowanych (EC)

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

CENTRALE GEO (do gruntowych wymienników ciepła)				
Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral 300 GEO</b>	Nawiew	300m <sup>3</sup> /h - 115 Pa	<b>4 930 zł</b>	<b>RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	300m <sup>3</sup> /h - 105 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 81%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 130 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral GEO 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 220 Pa	<b>6 480 zł</b>	<b>RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 210 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	90% - 81%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral GEO 600</b>  opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	550m <sup>3</sup> /h - 105 Pa / 95 Pa	<b>7 400 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	600m <sup>3</sup> /h - 160 Pa / 150 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 82%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 195 W   EC - 2 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral GEO 800</b>  opcja <b>EC 2</b>	Nawiew / Wyciąg	800m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 160 Pa	<b>8 900 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 2</b>	<b>RC3 RC4 RC5 RC6</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	800m <sup>3</sup> /h - 110 Pa / 100 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 74%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 300 W   EC - 2 x 171 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral GEO 1100 EC</b>	Nawiew	1100m <sup>3</sup> /h - 185 Pa	<b>16 300 zł</b>	<b>RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 175 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 80%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	4 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

opcja EC - w centrali istnieje możliwość zastosowania wentylatorów elektronicznie komutowanych (EC)

## Wentylatory stałoprądowe EC (dopłata do ceny centrali):

EC 1 - dopłata - 1 500 zł      EC 3 - dopłata - 2 700 zł

EC 2 - dopłata - 1 850 zł      EC 4 - dopłata - 5 400 zł

Przepustnice do central GEO		
<b>Przepustnica do MISTRAL 300 GEO</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 160 / fi 160 / fi 160. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>620 zł</b>
<b>Przepustnica do MISTRAL 400 GEO</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 200 / fi 200 / fi 200. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>730 zł</b>
<b>Przepustnica do MISTRAL 600 GEO MISTRAL 800 GEO</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 250 / fi 250 / fi 250. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>920 zł</b>
<b>Przepustnica do MISTRAL 1100 GEO</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 315 / fi 315 / fi 315. Sterowanie <b>AC 230V</b>	<b>1050 zł</b>

CENTRALE MISTRAL PRO (przeciwprądowe)				
Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral PRO 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 275 Pa	<b>6 950 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 240 Pa		
	Wymiennik przeciwprądowy	91% - 77%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Nagrzewnica wstępna (opcja)*	1200 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral PRO 600 EC</b>	Nawiew	600m <sup>3</sup> /h - 230 Pa	<b>9 300 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	600m <sup>3</sup> /h - 190 Pa		
	Wymiennik przeciwprądowy	91% - 76%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 171 W		
	Nagrzewnica wstępna (opcja) *	2000 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral PRO 800 EC</b>	Nawiew	800m <sup>3</sup> /h - 150 Pa	<b>11 500 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	800m <sup>3</sup> /h - 105 Pa		
	Wymiennik przeciwprądowy	91% - 76%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 171 W		
	Nagrzewnica wstępna (opcja) *	2500 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral PRO 1200 EC</b>	Nawiew	1200m <sup>3</sup> /h - 210 Pa	<b>16 800 zł</b>	<b>RM4 RC4 RC5 RC6</b>
	Wyciąg	1200m <sup>3</sup> /h - 190 Pa		
	Wymiennik przeciwprądowy	87% - 75%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 460 W		
	Nagrzewnica wstępna (opcja) *	4000 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

- \* Standardowy układ przeciwarzamrożeniowy - okresowe **wyłączenie nawiewu** podczas mrozów (w zależności od stopnia zasronienia wymiennika).
- opcjonalnie rozmrażanie powietrzem usuwanym - zastosowanie **przepustnicy recyrkulacyjnej**,
  - opcjonalnie poprzez podgrzanie powietrza świeżego - dodatkowa **elektryczna nagrzewnica wstępna**.

Nagrzewnice wstępne MISTRAL PRO (wewnętrzne)			
<b>Nagrzewnica PRO 400</b>	Nagrzewnica elektryczna sterowana stycznikowo termostat wewnętrzny	1,2 kW/230V	<b>620 zł</b>
<b>Nagrzewnica PRO 600</b>	Nagrzewnica elektryczna sterowana stycznikowo termostat wewnętrzny	2 kW/230V	<b>1050 zł</b>
<b>Nagrzewnica PRO 800</b>	Nagrzewnica elektryczna sterowana stycznikowo termostat wewnętrzny	2,5 kW/230V	<b>1400 zł</b>
<b>Nagrzewnica PRO 1200</b>	Nagrzewnica elektryczna sterowana stycznikowo termostat wewnętrzny	4,0 kW/400V	na zapytanie

Nagrzewnice elektryczne posiadają wyłącznik termiczny resetowany ręcznie, zabezpieczający nagrzewnicę przed przegrzaniem.

## DOSTĘPNE STEROWANIE (układy automatyki central)

### Regulatory Manualne

	Dla Central		
	Do 1100		Od 1200
	Sterownik S-4	S-2	Sterownik S-2
<b>AUTOMATYKA Z MANIPULATOREM - MISTRAL RM4</b>			
- 4 zakresy wydajności - wentylatory AC			
- możliwość sterowania pracą centrali z wentylatorami EC (4 biegi) <b>(brak możliwości edycji wydajności przez użytkownika)</b>			
- funkcja rozmrożenia wymiennika ciepła z kontrolą temperatury oraz czasu opóźnienia, *1			
- możliwość podłączenia kilku manipulatorów do jednej centrali,			
- funkcja wietrzenia			
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V.			
	650zł	1200zł	1200zł
Dopłata do wersji GEO (tylko BYPASS)	+ 75 zł		
Współpraca ze sterownikiem zewnętrznym-RS485 protokół ModBus ASCII TYLKO S-2	+ 100 zł		

**UWAGA!** Manipulator RM4 nie obsługuje przepustnicy czerpnia ścienna / GWC.

<b>AUTOMATYKA Z MANIPULATOREM - MISTRAL RC3</b>	
<b>wersja podstawowa:</b>	1560zł
- 4 zakresy wydajności,	
- funkcja wietrzenia z regulowanym czasem,	
- funkcja rozmrożenia wymiennika ciepła z kontrolą temperatury oraz czasu opóźnienia,	
- informacja o konieczności wymiany filtrów,	
- sterowanie pracą dodatkowej przepustnicy strefowej,	
- możliwość podłączenia kilku manipulatorów do jednej centrali,	
- informacja o nieprawidłowej pracy centrali,	
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V.	
<b>wersja GEO: *2</b>	+ 150 zł
- sterowanie pracą zew. przepustnicy GWC/czerpnia ścienna (automatyczne / ręczne)	
- sterowanie pracą bypassu (automatyczne / ręczne)	
<b>płynne sterowanie zaworem nagrzewnicy wodnej (0-10V, termostat kanałowy)</b>	
- centrale MISTRAL 300-800	+ 350 zł
- centrale MISTRAL 1100-6000	+ 450 zł
<b>Sterowanie stycznikowe nagrzewnicy elektrycznej</b>	+ 100 zł
- sterowanie nagrzewnicą wtórną (termostat kanałowy)	

### Automatyka z uproszczonym programatorem dobowym

AUTOMATYKA Z MANIPULATOREM - MISTRAL RC6 - mini	Dla central do 1100
- 4 zakresy wydajności - wentylatory AC	860 zł
- możliwość sterowania pracą centrali z wentylatorami EC (4 biegi)	
- funkcja rozmrożenia wymiennika ciepła z kontrolą temperatury oraz czasu opóźnienia, *1	
- możliwość podłączenia kilku manipulatorów do jednej centrali,	
- funkcja wietrzenia	
- informacja o konieczności wymiany filtrów (komunikat czasowy),	
- awaryjne zatrzymanie centrali w przypadku pożaru,	
- sterowanie zewnętrżnych przepustnic, klap odcinających - sygnał pracy centrali	
- współpraca centrali z okapem kuchennym (wymuszenie wietrzenia),	
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V.	
<b>wersja GEO</b>	+ 150 zł
- sterowanie pracą zew. przepustnicy GWC/czerpnia ścienna (automatyczne / ręczne)	
- sterowanie pracą bypassu (automatyczne / ręczne)	

\*1 Standardowy układ przeciwzamrożeniowy - okresowe **wyłączenie nawiewu** podczas mrozów (w zależności od stopnia zaszronienia wymiennika).

- opcjonalnie rozmrażanie powietrzem usuwanym - zastosowanie **przepustnicy recyrkulacyjnej** (wybrane modele),  
- opcjonalnie poprzez podgrzanie powietrza świeżego - dodatkowa **elektryczna nagrzewnica wstępna**.

\*2 **UWAGA!**

Centrale wentylacyjne **MISTRAL DUO, MISTRAL GEO** oraz **MISTRAL PRO**, ze względu na wbudowaną przepustnicę bypassu wymagają dopłaty do opcji wersja GEO.



## DOSTĘPNE STEROWANIE (układy automatyki central) z programem pracy tygodniowej

<b>Automatyka z Manipulatorem RC4</b>	Dla central do Mistral 650	1750 zł
	Dla central od Mistral 800	2100 zł
<b>Automatyka z Manipulatorem RC5</b>	Dla central do Mistral 650	1750 zł
	Dla central od Mistral 800	2100 zł
<b>Automatyka z Manipulatorem RC6</b>	Dla central do Mistral 650	1650 zł
	Dla central od Mistral 800	2000 zł

PROCESOROWY STEROWNIK Z PROGRAMATOREM	
<b>wersja podstawowa</b>	
- 4 zakresy wydajności (wersja <b>EC 7 zakresów</b> ),	
- program pracy tygodniowej,	
- praca automatyczna lub ręczna,	
- 7 programów fabrycznych, 4 programy użytkownika,	
- funkcja wietrzenia z regulowanym czasem,	
- funkcja rozmrożenia wymiennika ciepła z kontrolą temperatury oraz czasu opóźnienia, *1	
- informacja o konieczności wymiany filtrów (komunikat czasowy),	
- informacja o nieprawidłowej pracy centrali,	
- awaryjne zatrzymanie centrali w przypadku pożaru,	
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V,	
- sterowanie zewnętrznych przepustnic, klap odcinających - sygnał pracy centrali,	
<b>funkcje dodatkowe (opcje na zamówienie)</b>	
- współpraca centrali z okapem kuchennym (wymuszenie wietrzenia),	
- możliwość podłączenia kilku manipulatorów RC3, RC4, RC5, RC6 do jednej centrali	

### Funkcje dodatkowo płatne

<b>Sterowanie zewnętrzne</b> bezpotencjałowe	<b>+ 50 zł</b>
<b>Przepustnice strefowe</b> - automatyczne lub ręczne sterowanie przepustnicami strefowymi (do 8 szt.)	<b>+ 100 zł</b>
<b>wersja GEO *2</b> - sterowanie pracą zew. przepustnicy GWC/czerpnia ścienna (automatyczne / ręczne) - sterowanie pracą bypassu (automatyczne / ręczne)	<b>+ 150 zł</b>
<b>Sterowanie stycznikowe</b> - sterowanie nagrzewnicą, chłodnicą, osuszaczem (termostat kanałowy)	<b>+ 100 zł</b>
<b>Sterowanie elektroniczne wtórnej nagrzewnicy kanałowej (PULSER)</b> (termostat kanałowy) - nagrzewnice o mocy do 6kW	<b>+ 350 zł</b>
- nagrzewnice o mocy powyżej 6kW a poniżej 9kW	<b>+ 450 zł</b>
<b>Sterowanie sekcyjne nagrzewnicy elektrycznej</b> - sterowanie nagrzewnicą dużej mocy - powyżej 9kW (termostat kanałowy)	<b>+ 1 200 zł</b>
<b>płynne sterowanie zaworem nagrzewnicy wodnej</b> (0-10V, termostat kanałowy) - centrale MISTRAL 300-800	<b>+ 350 zł</b>
- centrale MISTRAL 1100-6000	<b>+ 560 zł</b>
<b>zawór + siłownik nagrzewnicy wodnej</b> do central MISTRAL 300-800	<b>+ 730 zł</b>
<b>zawór + siłownik nagrzewnicy wodnej</b> do central MISTRAL 1100-6000	<b>+ 950 zł</b>
<b>układ sygnalizacji 2 presostatów</b> (np. filtrów) (program + 2 szt. presostat)	<b>+ 330 zł</b>
<b>obsługa czujników zewnętrznych</b> - 4-20mA, 0-10V (CO2, Higrometr)	<b>+ 300 zł</b>
<b>higrometr pomieszczeniowy</b> - przetwornik natynkowy (sterowanie wydajnością wentylacji lub przepustnicą recyrk. na podstawie wilgotności powietrza)	<b>+ 350 zł</b>
<b>czujnik CO2</b> -przetwornik natynkowy (sterowanie wydajnością wentylacji na podstawie stężenia dwutlenku węgla)	na zapytanie

\*1 Standardowy układ przeciwzamrożeniowy - okresowe **wyłączenie nawiewu** podczas mrozów (w zależności od stopnia zaszronienia wymiennika).

- opcjonalnie rozmrażanie powietrzem usuwanym - zastosowanie **przepustnicy recyrkulacyjnej** (wybrane modele),
- opcjonalnie poprzez podgrzanie powietrza świeżego - dodatkowa **elektryczna nagrzewnica wstępna**.

#### \*2 UWAGA!

Centrale wentylacyjne **MISTRAL DUO, MISTRAL GEO** oraz **MISTRAL PRO**, ze względu na wbudowaną przepustnicę bypassu wymagają dopłaty do opcji wersja GEO.

Dodatkowe Manipulatory do Central MISTRAL	
Manipulator <b>RM4</b>	250 zł
Manipulator <b>RC3</b>	350 zł
Manipulator <b>RC4</b>	670 zł
Manipulator <b>RC5</b>	670 zł
Manipulator <b>RC6</b>	520 zł

Przepustnice do central z ROZMRAŻANIEM RECYRKULACYJNYM		
<b>Mistral 250/300/300duo</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 160 / fi 160 / fi 160. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>620 zł</b>
<b>Mistral 400/400duo</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 200 / fi 200 / fi 200. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>730 zł</b>
<b>Mistral 600/600duo</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 250 / fi 250 / fi 250. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>920 zł</b>
<b>Mistral 800/800duo</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 250 / fi 250 / fi 250. Sterowanie <b>DC +/- 12V</b> (AC 230V)	<b>920 zł</b>
<b>Mistral 1100/1100duo</b>	Przepustnica przełączająca GWC / czerpnia ścienna fi 315 / fi 315 / fi 315. Sterowanie <b>AC 230V</b>	<b>1050 zł</b>

Akcesoria dodatkowe	
Syfon kulowy 1/2"	<b>60 zł</b>
Tłumiące podkłady dystansowe (komplet 4 szt)	<b>150 zł</b>

### Dodatkowa kanałowa elektryczna nagrzewnica powietrza

<b>Mistral 300</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	1,0 kW/230V φ 160 mm	<b>720 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 400</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	1,2 kW/230V φ 200 mm	<b>830 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 650</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	2,0 kW/230V φ 250 mm	<b>950 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 800</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	3,0 kW/230V φ 250 mm	<b>1 030 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 1100</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	3,0 kW/400V~2 φ 315 mm	<b>1 090 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 1600</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	4,0 kW/400V~2 φ 355 mm	<b>1 210 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 2000</b> <b>Mistral 3000</b> *1	Nagrzewnica elektr. kanałowa	6,0 kW/400V~2 φ 400 mm	<b>1 330 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 4000</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	9,0 kW/400V~3 800 x 400 mm	<b>1 880 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 6000</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	9,0 kW/400V~3 850 x 450 mm	<b>2 000 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		

Nagrzewnice elektryczne posiadają wyłącznik termiczny resetowany ręcznie zabezpieczający nagrzewnicę przed przegrzaniem.

\*1 W centrali MISTRAL 3000 (fi 500) standardowo stosowane są nagrzewnice kanałowe fi 400.

**Inne nagrzewnice o nietypowych mocach dostępne na indywidualne zapytania.**

### Dodatkowa kanałowa wodna nagrzewnica powietrza

		2-rzędowa	3-rzędowa	3-rzędowa <b>BSR</b>
<b>Mistral 400</b>	∅ 200 mm	<b>690 zł</b>	<b>820 zł</b>	<b>1 470 zł</b>
<b>Mistral 650</b> <b>Mistral 800</b>	∅ 250 mm	<b>800 zł</b>	<b>930 zł</b>	<b>1 720 zł</b>
<b>Mistral 1100</b>	∅ 315 mm	<b>1 040 zł</b>	<b>1 250 zł</b>	<b>2 290 zł</b>
<b>Mistral 1600</b>	∅ 355 mm	<b>1 210 zł</b>	<b>1 450 zł</b>	<b>2 580 zł</b>
<b>Mistral 2000</b>	∅ 400 mm	<b>1 360 zł</b>	<b>1 800 zł</b>	<b>3 130 zł</b>
<b>Mistral 3000</b>	∅ 500 mm	<b>1 580 zł</b>	<b>2 080 zł</b>	<b>3 840 zł</b>
<b>Mistral 4000</b>	800 x 400 mm	<b>2 050 zł</b>	<b>2 560 zł</b>	<b>4 090 zł</b>
<b>Mistral 6000</b>	850 x 450 mm	<b>2 130 zł</b>	<b>2 950 zł</b>	<b>5 980 zł</b>

**Wykonanie BSR:** Obudowa wymiennika z blachy kwasoodpornej, pakiet lamelowy epoksydowany, dyfuzory z blachy kwasoodpornej g=1 mm spawane.

CENTRALE BASENOWE MISTRAL BSR				
Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena centrali	
<b>Mistral BSR 1100 EC</b>	Wydajność nawiew	1200m <sup>3</sup> /h - 360 Pa	<b>17 800 zł</b>	
	Wydajność wyciąg	1200m <sup>3</sup> /h - 350 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 62%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory EC	2 x 420 W		
	<b>BSR STROWANIE - Elementy dodatkowe wg tabeli</b>			<b>+ 4 980 zł</b>
	Manipulator <b>MISTRAL RC4</b>			<b>+ 670 zł</b>
Manipulator <b>MISTRAL RC5</b>			<b>+ 670 zł</b>	
<b>Mistral BSR 2000 EC</b>	Wydajność nawiew	2000m <sup>3</sup> /h - 430 Pa	<b>23 260 zł</b>	
	Wydajność wyciąg	2000m <sup>3</sup> /h - 420 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	75% - 55%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory EC	2 x 670 W		
	<b>BSR STROWANIE - Elementy dodatkowe wg tabeli</b>			<b>+ 5 220 zł</b>
	Manipulator <b>MISTRAL RC4</b>			<b>+ 670 zł</b>
Manipulator <b>MISTRAL RC5</b>			<b>+ 670 zł</b>	
<b>Mistral BSR 3000 EC</b>	Wydajność nawiew	3000m <sup>3</sup> /h - 430 Pa	<b>30 660 zł</b>	
	Wydajność wyciąg	3000m <sup>3</sup> /h - 420 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	71% - 55%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory EC	2 x 990 W		
	<b>BSR STROWANIE - Elementy dodatkowe wg tabeli</b>			<b>+ 5 220 zł</b>
	Manipulator <b>MISTRAL RC4</b>			<b>+ 670 zł</b>
Manipulator <b>MISTRAL RC5</b>			<b>+ 670 zł</b>	
<b>Mistral BSR 4000 EC</b>	Wydajność nawiew	4000m <sup>3</sup> /h - 385 Pa	<b>37 400 zł</b>	
	Wydajność wyciąg	4000m <sup>3</sup> /h - 375 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	68% - 54%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory EC	4 x 670 W		
	<b>BSR STROWANIE - Elementy dodatkowe wg tabeli</b>			<b>+ 6 330 zł</b>
	Manipulator <b>MISTRAL RC4</b>			<b>+ 670 zł</b>
Manipulator <b>MISTRAL RC5</b>			<b>+ 670 zł</b>	
<b>Mistral BSR 6000 EC</b>	Wydajność nawiew	6000m <sup>3</sup> /h - 350 Pa	<b>43 270 zł</b>	
	Wydajność wyciąg	6000m <sup>3</sup> /h - 330 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	66% - 50%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory EC	4 x 990 W		
	<b>BSR STROWANIE - Elementy dodatkowe wg tabeli</b>			<b>+ 6 330 zł</b>
	Manipulator <b>MISTRAL RC4</b>			<b>+ 670 zł</b>
Manipulator <b>MISTRAL RC5</b>			<b>+ 670 zł</b>	

### BSR STEROWANIE - Elementy dodatkowe do każdej centrali BSR

Sterownik S1 z programem BSR
Higrometr z siłownikiem przepustnicy recyrkulacyjnej
Presostaty filtrów powietrza
Układ rozmrożeniowy (elektryczna nagrzewnica wstępna)
Siłownik + zawór trójdrogowy nagrzewnicy wodnej

### UWAGA!

Cena centrali MISTRAL BSR nie obejmuje nagrzewnicy wodnej.  
Nagrzewnica wodna dobierana jest indywidualnie.

## Filtry wymienne do central *MISTRAL* (1 komplet - 2 szt.)

<i>Typ centrali</i>	<i>2 x G 4</i>	<i>2 x F 7</i>
MISTRAL mini	7 zł	-
MISTRAL 250, 300	13 zł	20 zł
MISTRAL duo 300,GEO 300	13 zł	20 zł
MISTRAL 400	19 zł	27 zł
MISTRAL duo 400,GEO 400	19 zł	27 zł
MISTRAL 650, 650T	25 zł	38 zł
MISTRAL duo 600,GEO 600	25 zł	38 zł
MISTRAL 800	40 zł	-
MISTRAL duo 800,GEO 800	40 zł	65 zł
MISTRAL duo 850,GEO 850	40 zł	65 zł
MISTRAL 1100,1100T	55 zł	-
MISTRAL duo 1100,GEO 1100	70 zł	-
MISTRAL 1600	65 zł	-
MISTRAL 2000	70 zł	-
MISTRAL 3000	120 zł	-
MISTRAL P 400	19 zł	-
MISTRAL P 600	25 zł	-
MISTRAL P 800	67 zł	-
MISTRAL P 1100	74 zł	-
MISTRAL P 2000	85 zł	-
MISTRAL PRO 400	25 zł	-
MISTRAL PRO 600	40 zł	-
MISTRAL PRO 800	60 zł	-
MISTRAL PRO 1200	75 zł	-

### **UWAGA!!**

Filtry **F7** powodują znaczne zwiększenie oporów centrali i spadek wydajności nawet o 25%

Zaleca się do stosowania tylko na nawiewie.

Minimalne zamówienie 3 kpl.

## Kasety filtracyjne do central *MISTRAL*

<i>Typ centrali</i>		<i>2 x G 4</i>
MISTRAL 4000, 6000	1 kpl.	280 zł
MISTRAL BSR 1100	1 kpl.	160 zł
MISTRAL BSR 2000	1 kpl.	190 zł
MISTRAL BSR 3000	1 kpl.	220 zł
MISTRAL BSR 4000	1 kpl.	280 zł

## Filtry do czerpni GWC

<i>Średnica czerpni</i>		<i>G 4</i>
Ø 200 GWC 400	1 szt.	13 zł
Ø 250 GWC 600, 800	1 szt.	20 zł
Ø 300 GWC 1200, 1400, 1600	1 szt.	40 zł
Ø 500 GWC 2000, 3000	1 szt.	70 zł

## Kasety letnie

<i>Typ centrali</i>	<i>Cena</i>
MISTRAL 250, 300	75 zł
MISTRAL 400	95 zł
MISTRAL 650, 650T	110 zł
MISTRAL 800	110 zł

