



# cennik

*MISTRAL*  
2012

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 01.03.2012

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

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena kompletnej 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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Wyciąg	200m <sup>3</sup> /h - 115 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	70% - 65%		
	Filtry powietrza	G 3		
	Wentylatory	2 x 58 W		
	Układ przeciwzamrozeniowy	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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 58 W		
	Układ przeciwzamrozeniowy	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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 170 Pa / 165 Pa	<b>3 840 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4</b> <b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 315 Pa / 310 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 160 W   EC - 2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral duo 400</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 110 Pa / 105 Pa	<b>5 680 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 230 Pa / 220 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 81%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 160 W   EC - 2 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		
<b>Mistral G 400</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 160 Pa / 155 Pa	<b>4 270 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4</b> <b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 255 Pa / 250 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	73% - 63%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 160 W   EC - 2 x 170 W		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena kompletnej centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral duo 600</b> opcja EC 1	Nawiew / Wyciąg	550m3/h - 105 Pa / 95 Pa	<b>7 400 zł</b> + dopłata w opcji EC 1	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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 EC 1	Nawiew / Wyciąg	600m3/h - 95 Pa / 90 Pa	<b>4 750 zł</b> + dopłata w opcji EC 1	<b>RM4</b> <b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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 EC 1	Nawiew / Wyciąg	600m3/h - 85 Pa / 80 Pa	<b>5 380 zł</b> + dopłata w opcji EC 1	<b>RM4</b> <b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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 EC 2	Nawiew / Wyciąg	800m3/h - 205 Pa / 190 Pa	<b>6 600 zł</b> + dopłata w opcji EC 2	<b>RM4</b> <b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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		
	Wkład letni rekuperatora	1 szt.		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			
<b>Mistral duo 800</b> opcja EC 2	Nawiew / Wyciąg	800m3/h - 170 Pa / 160 Pa	<b>8 900 zł</b> + dopłata w opcji EC 2	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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		
	Bypass automatyczny	tak		
Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.			

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena kompletnej centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral 1100 1100N</b> opcja EC 3	Nawiew / Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 150 Pa / 150 Pa	<b>8 910 zł</b> + dopłata w opcji EC 3	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	1200m <sup>3</sup> /h - 420 Pa / 420Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 68%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 410 W   EC - 2 x 455 W		
	Autotransformator *1	230/180/140/110V		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<b>Mistral 1100T</b>	Nawiew	1100m <sup>3</sup> /h - 230 Pa	<b>8 910 zł</b>	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 230 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	74% - 65%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 225 W		
	Autotransformator	230/180/140/110V		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<b>Mistral duo 1100</b> opcja EC 4	Nawiew / Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 80 Pa / 70 Pa	<b>13 300 zł</b> + dopłata w opcji EC 4	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	1100m <sup>3</sup> /h - 185 Pa / 175 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 80%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 4 x 195 W   EC - 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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<b>Mistral 2000T</b>	Nawiew	2000m <sup>3</sup> /h - 205 Pa	<b>15 730 zł</b>	<b>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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		
	Dodatkowe filtry powietrza	4 szt.		
<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>RC2</b> <b>RC3</b> <b>RC4</b> <b>RC5</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.		

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena kompletnej centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral 4000</b>	Nawiew / Wyciąg	4000m <sup>3</sup> /h - 150 Pa / 150 Pa	<b>24 400 zł</b>	<b>RC2 RC3 RC4 RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	4000m <sup>3</sup> /h - 175 Pa / 175 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	68% - 57%		
	Filtry powietrza	Kasetowe - G 4		
	Wentylatory	AC - 4 x 650 W   EC - 720 W		
Autotransformator *1	2 x 230/180/140/110V			
<b>Mistral 6000</b> opcja <b>EC 5</b>	Nawiew / Wyciąg	6000m <sup>3</sup> /h - 130 Pa / 140 Pa	<b>27 500 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 5</b>	<b>RC2 RC3 RC4 RC5</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</b> opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 150 Pa / 140 Pa	<b>4 340 zł</b> + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4 RC2 RC3 RC4 RC5</b>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 300 Pa / 285 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	73% - 63%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 160 W   EC - 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> + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<b>RM4 RC2 RC3 RC4 RC5</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> + dopłata w opcji <b>EC 2</b>	<b>RM4 RC2 RC3 RC4 RC5</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			
Dodatkowe filtry powietrza	2 szt.			
<b>Mistral P 1100</b>	Nawiew	1100m <sup>3</sup> /h - 145 Pa	<b>9 700 zł</b>	<b>RC2 RC3 RC4 RC5</b>
	Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 145 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	69% - 61%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 410 W		
Autotransformator *1	230/180/140/110V			
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> + dopłata w opcji <b>EC 3</b>	<b>RC2 RC3 RC4 RC5</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			
Dodatkowe filtry powietrza	2 szt.			
<b>Mistral P 2000T</b>	Nawiew	2000m <sup>3</sup> /h - 160 Pa	<b>16 500 zł</b>	<b>RC2 RC3 RC4 RC5</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.			

\*1 Autotransformator nie dotyczy wentylatorów EC

CENTRALE GEO (do gruntowych wymienników ciepła)				
Typ	Konfiguracja	Dane techniczne	Cena kompletnej 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>	<u>RC2</u> <u>RC3</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u>
	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</b>  opcja <b>EC 1</b>	Nawiew / Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 110 Pa / 105 Pa	<b>5 680 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 1</b>	<u>RC2</u> <u>RC3</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	400m <sup>3</sup> /h - 230 Pa / 220 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	90% - 81%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 2 x 160 W   EC - 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>	<u>RC2</u> <u>RC3</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u>
	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>	<u>RC2</u> <u>RC3</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u>
	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</b>  opcja <b>EC 4</b>	Nawiew / Wyciąg	1100m <sup>3</sup> /h - 80 Pa / 70 Pa	<b>13 300 zł</b>  + dopłata w opcji <b>EC 4</b>	<u>RC2</u> <u>RC3</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u>
	Nawiew / Wyciąg EC (opcja)	1100m <sup>3</sup> /h - 185 Pa / 175 Pa		
	Wymiennik krzyżowy	91% - 80%		
	Filtry powietrza	G 4		
	Wentylatory	AC - 4 x 195 W   EC - 4 x 170 W		
	Bypass automatyczny	tak		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

## Wentylatory stałoprądowe EC:

- EC 1** - dopłata - **1 500 zł**      **EC 2** - dopłata - **1 850 zł**  
**EC 3** - dopłata - **2 700 zł**      **EC 4** - dopłata - **3 000 zł**  
**EC 5** - 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 kompletnej centrali	Dostępne sterowanie
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Mistral PRO 400 EC</b>	Nawiew	400m <sup>3</sup> /h - 285 Pa	<b>7 400 zł</b>	<b><u>RC2</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u></b>
	Wyciąg	400m <sup>3</sup> /h - 250 Pa		
	Wymiennik przeciwprądowy	91% - 77%		
	Filtry Powietrza	G 4		
	Wentylatory	2 x 170 W		
	Nagrzewnica wstępna (opcja)	1200 W		
	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><u>RC2</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u></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		
	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><u>RC2</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u></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		
	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><u>RC2</u> <u>RC4</u> <u>RC5</u></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		
	Dodatkowe filtry powietrza	6 szt.		

Nagrzewnice wstępne 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	

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

## DOSTĘPNE STEROWANIE (układy automatyki central)

### Regulatory Manualne (bez programu pracy tygodniowej)

<b>MANUALNY STEROWNIK - MISTRAL RM4</b>	
- 4 zakresy wydajności,	<b>560 zł</b>
- funkcja wietrzenia	
- funkcja rozmrożenia wymiennika ciepła z kontrolą temperatury oraz czasu opóźnienia, *1	
- możliwość podłączenia kilku manipulatorów do jednej centrali,	
- możliwość sterowania pracą centrali z wentylatorami EC (4 biegi)	
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V.	

<b>PROCESOROWY STEROWNIK - MISTRAL RC3</b>	
<b>wersja podstawowa:</b>	<b>1050zł</b>
- 4 zakresy wydajności,	
- sterowanie wentylatorami EC	
- funkcja wietrzenia z regulowanym czasem, *1	
- 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,	<b>+ 150 zł</b>
- zasilanie sterownika napięciem bezpiecznym 12V.	
<b>wersja GEO:</b>	<b>+ 350 zł</b>
- sterowanie pracą zew. przepustnicy GWC/czerpnia ścienna (automatyczne / ręczne)	
- sterowanie pracą bypassu (automatyczne / ręczne)	<b>+ 100 zł</b>
<b>wersja z nagrzewnicą elektryczną</b>	
- sterowanie elektroniczne wtórnej nagrzewnicy kanałowej ( <b>PULSER</b> ) (termostat kanałowy)	<b>+ 100 zł</b>
<b>Sterowanie stycznikowe nagrzewnicy elektycznej</b>	
- sterowanie nagrzewnicą wtórną (termostat kanałowy)	

\*1 Standardowy układ przeciwzamrożeniowy "pulsacyjny" - okresowa **wyłączenie nawiewu** podczas mrozów (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza wewnętrznego i zewnętrznego).

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

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

<b>Automatyka RC2</b>	Sterownik <b>S1</b>	900 zł	<b>1 320 zł</b>
	Manipulator <b>RC2</b>	420 zł	
<b>Automatyka RC4</b>	Sterownik <b>S1</b>	900 zł	<b>1 570 zł</b>
	Manipulator <b>RC4</b>	670 zł	
<b>Automatyka RC5</b>	Sterownik <b>S1</b>	900 zł	<b>1 570 zł</b>
	Manipulator <b>RC5</b>	670 zł	

<b>PROCESOROWY STEROWNIK Z PROGRAMATOREM - MISTRAL S1</b>
<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 RC2, RC3, RC4, RC5 do jednej centrali

### Funkcje dodatkowo płatne

<b>Przepustnice strefowe</b> - automatyczne lub ręczne sterowanie przepustnicami strefowymi (do 8 szt.)	<b>+ 100 zł</b>
<b>wersja GEO</b> - sterowanie pracą zew. przepustnicy GWC/czerpnia ścienna (automatyczne / ręczne) - sterowanie pracą bypassu (automatyczne / ręczne)	<b>+ 150 zł</b>
<b>wersja z nagrzewnicą elektryczną</b> - sterowanie elektroniczne wtórnej nagrzewnicy kanałowej ( <b>PULSER</b> ) (termostat kanałowy)	<b>+ 350 zł</b>
<b>Sterowanie stycznikowe</b> - sterowanie nagrzewnicą lub chłodnicą (termostat kanałowy)	<b>+ 100 zł</b>
<b>Sterowanie sekcyjne nagrzewnicy elektrycznej</b> - sterowanie nagrzewnicą dużej mocy - powyżej 7kW (termostat kanałowy)	<b>+ 1 200 zł</b>
<b>płynne sterowanie zaworem nagrzewnicy wodnej (0-10V, termostat kanałowy)</b> - centrale MISTRAL 300-800	<b>+ 350 zł</b>
- centrale MISTRAL 1100-6000	<b>+ 560 zł</b>
<b>zawór + siłownik nagrzewnicy wodnej do central MISTRAL 300-800</b>	<b>+ 730 zł</b>
<b>zawór + siłownik nagrzewnicy wodnej do central MISTRAL 1100-6000</b>	<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>+ 300 zł</b>
<b>czujnik CO2</b> -przetwornik natynkowy (sterowanie wydajnością wentylacji na podstawie stężenia dwutlenku węgla)	<b>+ 1 600 zł</b>

- \*1 Standardowy układ przeciwmroźeniowy "pulsacyjny" - okresowa **wyłączenie nawiewu** podczas mrozów (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza wewnętrznego i zewnętrznego).
- opcjonalnie rozmrażanie powietrzem usuwanym - zastosowanie **przepustnicy recyrkulacyjnej** (wybrane modele),
  - opcjonalnie poprzez podgrzanie powietrza świeżego - dodatkowa **elektryczna nagrzewnica wstępna**.

Dodatkowe Manipulatory do Central MISTRAL	
Manipulator <b>RM4</b>	250 zł
Manipulator <b>RC2</b>	420 zł
Manipulator <b>RC3</b>	250 zł
Manipulator <b>RC4</b>	670 zł
Manipulator <b>RC5</b>	670 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>

### 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 φ 315 mm	<b>1 090 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 1600</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	4,0 kW/400V φ 355 mm	<b>1 210 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 2000</b> <b>Mistral 3000</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	6,0 kW/400V φ 400 mm	<b>1 330 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 4000</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	9,0 kW/400V 800 x 400 mm	<b>1 880 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		
<b>Mistral 6000</b>	Nagrzewnica elektr. kanałowa	9,0 kW/400V 850 x 450 mm	<b>2 000 zł</b>
	Sterowanie stycznikowe		
	Termostat kanałowy		

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

**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>	φ 200 mm	<b>690 zł</b>	<b>820 zł</b>	<b>1 470 zł</b>
<b>Mistral 650</b> <b>Mistral 800</b>	φ 250 mm	<b>800 zł</b>	<b>930 zł</b>	<b>1 720 zł</b>
<b>Mistral 1100</b>	φ 315 mm	<b>1 040 zł</b>	<b>1 250 zł</b>	<b>2 290 zł</b>
<b>Mistral 1600</b>	φ 355 mm	<b>1 210 zł</b>	<b>1 450 zł</b>	<b>2 580 zł</b>
<b>Mistral 2000</b>	φ 400 mm	<b>1 360 zł</b>	<b>1 800 zł</b>	<b>3 130 zł</b>
<b>Mistral 3000</b>	φ 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 2700 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.)

<b>Typ centrali</b>	<b>2 x G 4</b>	<b>2 x F 7</b>
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 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**

<b>Typ centrali</b>		<b>2 x G 4</b>
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

<b>Średnica czerpni</b>		<b>G 4</b>
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

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



■ Do podanych cen netto należy dodać podatek VAT 23%

■ Do podanych cen netto należy dodać podatek VAT 23%

