

# UNIWERSAL Sp. z o.o.

cennik wyrobów

2023

Ceny netto w PLN

Standardowy kolor RAL 7001

inne kolory produktów z laminatu na zamówienie, cena wyższa o 10 %.




obowiązuje od


09.01.2023

wersja:

04.01.2023


## CZEŚĆ - I - WENTYLATORY


<b>wentylatory dachowe STANDARDOWE TYPU DAs</b>					
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V	
	DAs-160	3 930 zł	3 930 zł	-	-
	DAs-200	4 710 zł	4 710 zł	5 300 zł	6 170 zł
	DAs-250	5 480 zł	5 480 zł	5 850 zł	6 185 zł
	DAs-315	6 600 zł	6 600 zł	6 925 zł	7 070 zł
*	DAs-400	12 280 zł	W cenie zadajnik ZDA-regulator obrotów		
	DAs-500	22 075 zł			
*	DAs-630	33 840 zł			


<b>wentylatory dachowe KWASOODPORNE TYPU DAK</b>					
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V	
*	DAK-160	4 320 zł	4 320 zł	-	-
*	DAK-200	5 180 zł	5 180 zł	6 060 zł	6 825 zł
*	DAK-250	6 030 zł	6 030 zł	6 635 zł	6 980 zł
*	DAK-315	7 390 zł	7 390 zł	7 760 zł	8 145 zł
*	DAK-400	13 510 zł			
*	DAK-630	37 220 zł			


\* Uwaga : Podane ceny dotyczą wentylatorów przetłaczających powietrze w zakresie temperatur -20°C do +40°C .


Wentylatory przetłaczającego powietrze o temperaturze w zakresie -20°C do +60°C są wyceniane indywidualnie .

<b>wentylatory dachowe PRZECIWWYBUCHOWE TYPU DAEx</b>					
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	UWAGI	
ZASTOSOWANIE	GAZY KLASA T3	PYŁY	GAZY KLASA T4		
CECHA WENTYLATORA	CE Ex II 3G IIC T3	CE Ex II 3D T 125 C IP65	CE Ex II 3G IIC T4		
WENTYLATOR POD FALOWNIK	CE Ex II 3G IIC T3 (nA)	CE Ex II 3D T 160 C IP65 (nA)	-	(rozdzielnica z regulacją obrotów poza strefą wybuchowości)	
	DAExC-160	5 965 zł	5 965 zł	6 560 zł	-
	DAExC-200	6 705 zł	6 705 zł	7 380 zł	-
	DAExC-250	9 640 zł	9 640 zł	10 600 zł	-
	DAExC-315	10 700 zł	10 700 zł	11 770 zł	-
	DAExC-400	19 200 zł	19 200 zł	21 120 zł	-
	DAExC-630	49 250 zł	49 250 zł	54 175 zł	-




<b>wentylatory kanałowe PRZECIWWYBUCHOWE VENTO EX</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	UWAGI
ZASTOSOWANIE	GAZY KLASA T3	PYŁY	GAZY KLASA T4	
CECHA WENTYLATORA	CE Ex II 3G IIC T3	CE Ex II 3D T 125 C IP65	CE Ex II 3G IIC T4	
WENTYLATOR POD FALOWNIK	CE Ex II 3G IIC T3 (nA)	CE Ex II 3D T 160 C IP65 (nA)	-	(rozdzielnica z regulacją obrotów poza strefą wybuchowości)
VENTO-200 EX	6 100 zł	6 100 zł	6 710 zł	-

<b>wentylatory kanałowe VENTO</b>			
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V Wersja do 40 °C	Napięcie 1 x 230V Wersja do 40 °C	Wersja do 100 °C
VENTO-200	4 280 zł	4 280 zł	Cena x 1,2


<b>wentylatory dachowe TYPU SILWENT</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
SILWENT-160/MW	3 865 zł	3 865 zł	-	-
SILWENT-315	6 670 zł	-	6 670 zł	-

<b>wentylatory dachowe TYPU FEN</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
FEN-160/W3	3 750 zł	3 750 zł	-	-
FEN-250/W3	4 700 zł	4 700 zł	-	-
FEN-315/W3	5 870 zł	5 870 zł	-	-
FEN-400	12 425 zł	-	-	-
FEN-500	12 740 zł	-	-	-


<b>nasada hybrydowa FENKO</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Odmiana na pustak poziomy	Odmiana na pustak pionowy	Odmiana na pustak pojedynczy	Dwubiegowe Napięcie 1 x 230V
FENKO/podstawa	-	-	-	1 580 zł
FENKO/Braas	-	-	-	1 580 zł
FENKO/PVC	-	-	-	1 580 zł
FENKO/Schiedel	Typ <b>SH</b>	Typ <b>SV</b>	Typ <b>SP</b>	


<b>wentylator hybrydowy MAG</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Jednobiegowy napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe napięcie 1 x 230V	Trzybiegowy napięcie 1 x 230V	-
MAG-160/EC***	-	-		-
MAG-200/AC*	3 525 zł	-	-	-
MAG-200/EC**	-	2 980 zł	-	-
MAG-200/EC/M**	-		-	-

\* wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem niskiej mocy, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40-100) [%] jego obrotów nominalnych. Cena nie obejmuje regulatora.  
 \*\* wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, dwubiegowy.

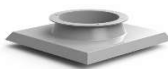


<b>wentylatory dachowe SZTIL</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
SZTIL-160/W2	3 560 zł	3 560 zł	-	-
SZTIL-200/W2	4 490 zł	4 490 zł	-	-
SZTIL-250/W2	4 610 zł	4 610 zł	-	-
SZTIL-315	5 350 zł	5 350 zł	-	-
SZTIL-400/MW	14 215 zł	14 215 zł	-	-
SZTIL-500	17 530 zł	-	-	-


**UWAGA : SZTIL - wykonywany jest tylko w wersji standard**

<b>wentylatory dachowe VERO</b>		
Typ i wielkość wentylatora	Trzybiegowe Napięcie 1 x 230V	
VERO-150	3 650 zł (dowolny kolor)	

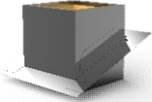
<b>wentylatory osiowe AKWILON</b>				
Typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
AKWILON-500	7 190 zł	7 190 zł	-	-
AKWILON-500/DA	7 380 zł	7 380 zł	-	-




## CZEŚĆ – II - AKCESORIA

<b>podstawy dachowe typ B/I</b>				
Wielkość podstawy	laminat standard (ST)	bl stal ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)	laminat antystatyczny (PW)
Ø 160	550 zł	425 zł	1 115 zł	625 zł
Ø 200	575 zł	450 zł	1 250 zł	635 zł
Ø 250	645 zł	565 zł	1 650 zł	690 zł
Ø 315	1 035 zł	615 zł	2 165 zł	1 085 zł
Ø 400	1 495 zł	740 zł	2 750 zł	1 660 zł
Ø 500	1 675 zł	990 zł	3 200 zł	- zł
Ø 630	1 925 zł	1 265 zł	4 340 zł	2 505 zł
<b>Podstawa dachowa typu B-II</b> - cena podstawy typu B/II jest sumą cen podstawy typu B/I + kanału wentylacyjnego.				
<b>Podstawa dachowa typu B-III</b> - cena podstawy typu B/III jest sumą cen podstawy typu B/I + kanału wentylacyjnego + przepustnicy (nastawnej lub bezwładnościowej)				

<b>podstawy dachowe tłumiące</b>				
Wielkość podstawy	laminat standard	bl ocynk	bl kwasoodporna	laminat
	<b>PTL</b>	<b>PTS</b>	<b>PTS KW</b>	<b>PTL PW</b>
Ø 160	3 025 zł	2 115 zł	7 165 zł	3 500 zł
Ø 200	3 575 zł	2 375 zł	7 950 zł	3 685 zł
Ø 250	3 665 zł	2 640 zł	8 750 zł	4 030 zł
Ø 315	5 990 zł	3 090 zł	9 500 zł	6 590 zł
Ø 400	7 395 zł	4 700 zł	12 435 zł	8 135 zł
Ø 500	7 395 zł	7 175 zł	21 945 zł	-
Ø 630	-	7 350 zł	21 945 zł	-

<b>tłumiki</b>				
Wielkość tłumika	laminat standard (TLO)	bl ocynk (TOS)	bl kwasoodporna (TOS KW)	-
Ø 160	2 300 zł	1 740 zł	5 925 zł	-
Ø 200	2 835 zł	1 965 zł	6 650 zł	-
Ø 250	2 985 zł	2 415 zł	8 240 zł	-
Ø 315	4 955 zł	2 940 zł	9 250 zł	-
Ø 400	6 535 zł	4 425 zł	13 885 zł	-
Ø 500	-	6 290 zł	19 735 zł	-
Ø 630	-	8 965 zł	28 085 zł	-

<b>cokoły regulowane</b>		
Wielkość cokołu	Cokół stalowy regulowany izolowany CSR	Cokół stalowy regulowany izolowany CSR KW
Ø 160	1 490 zł	3 210 zł
Ø 200	1 610 zł	3 600 zł
Ø 250	2 125 zł	3 930 zł
Ø 315	2 630 zł	4 720 zł
Ø 400	3 200 zł	6 570 zł


<b>kratki wentylacyjne</b>		
Kratka wentylacyjna wywiewna FLOW-out	135 zł	
Hybrydowa kratka wywiewna ELLAN	650 zł	
Nawiewnik ścienny FLOW-in Części składowe : 1-kratka nawiewna 2-kanal z warstwą tłumiącą 3-czerpnia powietrz	365 zł	


SYSTEM FLOW - **HYBRYDOWY** – składa się z :

- nawiewnika ściennego FLOW IN (nawiew powietrza do pomieszczenia)
- hybrydowej kratki wywiewnej ELLAN (wywiew powietrza z pomieszczenia) przepływ powietrza)

SYSTEM FLOW - **GRAWITACYJNY** składa się z :


- nawiewnika ściennego FLOW-in (nawiew powietrza do pomieszczenia)
- kratki wywiewnej FLOW-out (wywiew powietrza z pomieszczenia)
- dachowego wywietrznika grawitacyjnego (urządzenie wymuszające przepływ powietrza)


<b>kanały wentylacyjne l= 0 - 0,5 mb</b>		
Wielkość kanału	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)
Ø 160	275 zł	600 zł
Ø 200	315 zł	705 zł
Ø 250	375 zł	870 zł
Ø 315	440 zł	990 zł
Ø 400	515 zł	1 245 zł
Ø 500	590 zł	1 500 zł
Ø 630	715 zł	1 905 zł


<b>kanały wentylacyjne l= 0,5 - 1 mb</b>			
Wielkość kanału	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)	
Ø 160	375 zł	720 zł	
Ø 200	415 zł	870 zł	
Ø 250	440 zł	1 050 zł	
Ø 315	475 zł	1 245 zł	
Ø 400	590 zł	1 620 zł	
Ø 500	750 zł	1 965 zł	
Ø 630	900 zł	2 610 zł	


<b>przepustnice bezwładnościowe i nastawne jednopłaszczyznowe</b>				
Wielkość przepustnicy	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)	laminat (PW)
Ø 160	-	450 zł	1 575 zł	-
Ø 200	-	500 zł	1 650 zł	-
Ø 250	-	565 zł	1 925 zł	-
Ø 315	-	600 zł	2 000 zł	-
Ø 400	-	865 zł	2 475 zł	-
Ø 500	-	990 zł	2 900 zł	-
Ø 630	-	1 190 zł	3 650 zł	-


<b>siłowniki</b>		
LM230A-S (5 Nm, bez sprężyny 1styk pomocniczy)		830 zł
LF230-S (4 Nm, sprężyna powrotna 1styk pomocniczy)		1 490 zł
EX NMOG1231S000 (10 Nm)		na zamówienie


<b>osłona akustyczna OCA (z wytłumieniem)</b>			
Wielkość osłony	laminat standard (ST)	laminat antystatyczny (PW)	
Ø 160	2 460 zł	2 825 zł	
Ø 200	2 500 zł	2 875 zł	
Ø 250	2 760 zł	3 175 zł	
Ø 315	3 095 zł	3 560 zł	
Ø 400	4 195 zł	5 015 zł	
Ø 500	4 195 zł	-	
Ø 630	14 950 zł	19 770 zł	

<b>wyrzut pionowy WP (bez wytłumienia)</b>			
Wielkość wyrzutu	laminat standard (ST)	laminat antystatyczny (PW)	
Ø 160	2 270 zł	2 610 zł	
Ø 200	2 315 zł	2 660 zł	
Ø 250	2 500 zł	2 875 zł	
Ø 315	2 830 zł	3 255 zł	
Ø 400	3 970 zł	4 790 zł	
Ø 500	3 970 zł	-	
Ø 630	14 260 zł	18 955 zł	

<b>tacki ociekowe</b>				
Wielkość tacki	<b>pod kanał</b>		<b>pod przepustnicę</b>	
	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)
Ø 160	215 zł	525 zł	225 zł	565 zł
Ø 200	225 zł	565 zł	250 zł	650 zł
Ø 250	250 zł	650 zł	275 zł	675 zł
Ø 315	275 zł	675 zł	325 zł	825 zł
Ø 400	325 zł	825 zł	400 zł	1 050 zł
Ø 500	400 zł	1 050 zł	490 zł	1 275 zł
Ø 630	490 zł	1 275 zł	575 zł	1 500 zł


<b>kołnierze</b>			
Wielkość kanału	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	
Ø 160	90 zł	165 zł	
Ø 200	95 zł	195 zł	
Ø 250	100 zł	225 zł	
Ø 315	125 zł	255 zł	
Ø 400	150 zł	300 zł	
Ø 500	170 zł	375 zł	
Ø 630	200 zł	375 zł	

<b>kołnierze z siatką</b>			
Wielkość kanału	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	
Ø 160	140 zł	350 zł	
Ø 200	150 zł	400 zł	
Ø 250	165 zł	425 zł	
Ø 315	175 zł	515 zł	
Ø 400	250 zł	590 zł	
Ø 630/660	375 zł	1 050 zł	

<b>przyłącza kołnierzowe PK</b>				
Wielkość przyłącza	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (STKW)	-
Ø 160	-	425 zł	1 000 zł	-
Ø 200	-	500 zł	1 240 zł	-
Ø 250	-	600 zł	1 315 zł	-
Ø 315	-	740 zł	1 575 zł	-
Ø 400	-	915 zł	2 000 zł	-
Ø 500	-	1 115 zł	2 400 zł	-
Ø 630	-	1 225 zł	2 750 zł	-



## CZEŚĆ – III – WYWIETRZAKI ZINTEGROWANE

wywietrzaki układów zintegrowanych typ Wz			
Wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe (WZs)	zintegrowane kwasoodporne (WZk)	zintegrowane przeciwybuchowe (WZEx)
315/160	2 715 zł	2 715 zł	3 870 zł
400/250	4 035 zł	4 035 zł	5 195 zł
630/315	6 125 zł	6 125 zł	6 960 zł


### komplet układu zintegrowanego typu Wz/DA obejmuje:

- wywietrzak układu zintegrowanego
- wentylator odpowiedniej wielkości i typu
- podstawę dachową o średnicy wywietrzaka (laminat lub stal)
- kanał wentylacyjny (odpowiadający średnicy wentylatora)

**UWAGA :** W celu określenia ceny kompletu należy zsumować ceny poszczególnych elementów.

Przykładowe ceny kompletów układów zintegrowanych typ WZ/DA			
Wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe WZs/DAs 400V (WZ + Das + podst. lam.+ kan. stal ocynk o śr. wentylatora)	zintegrowane kwasoodporne WZk/DAk 400V (WZk + DAK + podst. lam. + kan. st kw o śr. wentylatora)	zintegrowane przeciwybuchowe WZEx/DAEx 400V (WZEx + DAEx + podst. lam. Ex + kan. stal ocynk o śr. wentylatora)
315/160	8 055 zł	8 790 zł	11 295 zł
400/250	11 450 zł	12 610 zł	16 935 zł
630/315	15 125 zł	16 685 zł	20 640 zł

**UWAGA:** Cena z wentylatorem jednobiegowym trójfazowym


wywietrzaki układów zintegrowanych typu MONSUN			
Wielkość wywietrzaka	zintegrowany standardowy MONSUN	ceny kompletów układów zintegrowanych typ MONSUN/SZTIL (Napięcie 3 x 400V)	ceny kompletów układów zintegrowanych typ MONSUN/SZTIL (Napięcie 1 x 230V)
315/160	1 960 zł	5 895 zł	5 895 zł
400/315	4 360 zł	10 185 zł	10 185 zł
630/400	5 560 zł	20 365 zł	20 365 zł
800/500	7 405 zł	25 685 zł	-


### komplet układu zintegrowanego typu MONSUN/SZTIL obejmuje:


- wywietrzak układu zintegrowanego MONSUN scalony z podstawą
- wentylator odpowiedniej wielkości typu SZTIL
- kanał wentylacyjny (odpowiadający średnicy wentylatora)


**UWAGA :** W celu określenia ceny kompletu należy zsumować ceny poszczególnych elementów.


## CZĘŚĆ – IV – WYWIETRZNIKI


<b>wywietrzniki WLO</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę (PCV)	bl ocynk (STBL)	laminat (EQ)
Ø 160	920 zł	920 zł	-	1 170 zł
Ø 200	1 380 zł	1 380 zł	-	1 630 zł
Ø 250	1 400 zł	1 400 zł	-	1 860 zł
Ø 315	1 845 zł	1 845 zł	-	2 100 zł
Ø 400	2 750 zł	-	-	3 180 zł
Ø 630	7 150 zł	-	-	8 250 zł

<b>wywietrzniki BORA</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę (PCV)	bl ocynk (STBL)	laminat (PW)
Ø 100	-	475 zł	-	-
Ø 160	940 zł	940 zł	-	-
Ø 200	1 075 zł	1 075 zł	-	-
Ø 250	1 485 zł	1 485 zł	-	-
Ø 315	1 925 zł	1 925 zł	-	-


<b>wywietrzniki grawitacyjne BRYZA/montaż systemowy/</b>		
wielkość wywietrznika		
BRYZA 150 PCV/W1 (Ø160)	do systemu pojedynczego	590 zł
BRYZA 150 PCV/W2 (Ø160)	do systemu podwójnego	590 zł
Podstawy pod wywietrznik BRYZA 150 (Ø160)	podstawa pojedyncza P1	240 zł
	podstawa podwójna P2	250 zł
	zakończenie pojed. (prawe,lewe) Z1	170 zł
	zakończenie podw. (prawe, lewe) Z2	230 zł


<b>wywietrzniki ZEFIR</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST) z płytą montażową	laminat standard (ST) na rurę PCV	bl kwasoodporna (STKW) z płytą montażową TEMPERATURA	bl kwasoodporna (STKW) z płytą montażową SPALINY (wyrzut pion)
□ 140	440 zł	-	-	-
□ 250	1 210 zł	-	-	-
140 (Ø160)	-	440 zł	-	-
Ø 250	-	1 210 zł	-	-
140 T	-	-	1 290 zł	-
200 T	-	-	2 240 zł	-
250 T	-	-	2 315 zł	-
140 S	-	-	-	1 565 zł
200 S	-	-	-	2 675 zł
250 S	-	-	-	2 765 zł

<b>wywietrzniki ZEFIR 150 /montaż systemowy/</b>				
Wielkość wywietrznika	Laminat standard (ST)	Laminat standard (ST) na rurę PVC	Poliwęglan ZEFIR -150/M na rurę PVC	Laminat standard
150 (Ø160) RAL 7035	-	-	170 zł	-
150 (Ø160) <i>Laminat kolor</i>	-	465 zł	-	-
150 (Ø160)	przedłużka pod ZEFIR laminatowa			165 zł
Podstawy pod wywietrznik ZEFIR 150 (Ø160)	podstawa pojedyncza			240 zł
	podstawa podwójna			250 zł
	zakończenie pojedyncze (prawe, lewe)			170 zł
	zakończenie podwójne (prawe, lewe)			230 zł


<b>wywietrznik grawitacyjny DUO</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST) na rurę PVC Ø 160	laminat standard (ST) na rurę PVC Ø 160	bl kwasoodporna (T)	laminat standard
Ø 150	660 zł	-	-	-


## CZĘŚĆ – V – AUTOMATYKA I STEROWANIE

<b>zestawy rozruchowe</b>	
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P1</b>	540 zł
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS 630</b>	1 020 zł
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P2</b>	600 zł
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P3</b>	770 zł
Przełącznik dwupozycyjny <b>PD</b>	165 zł
<b>Wyłącznik dotykowy</b>	560 zł
<b>HIGSTER</b>	900 zł
<b>MAGTIME</b>	1 090 zł
<b>MULTICONECTOR</b>	185 zł

<b>układy sterujący typu MAKSTER</b>	
<b>MAKSTER [S]</b> (sterowanie zał/wył )	2 400 zł
<b>MAKSTER [Z]</b> (sterowanie programatorem dobowym)	3 600 zł
<b>MAKSTER [C]</b> (sterowanie programatorem cyklicznym)	3 600 zł
<b>MAKSTER [WZ]</b> (sterowanie z modułem sterowania przepustnicą)	3 600 zł
<b>MAKSTER [T]</b> (sterowanie w funkcji temperatury)	4 800 zł
<b>MAKSTER [W]</b> (sterowanie w funkcji wilgotności)	4 800 zł
<b>MAKSTER [SYG]</b> (sterowanie z systemu nadrzędnego)	5 700 zł
<b>MAKSTER [P2]</b> (wersja podstawowa)	5 550 zł

**UWAGA :** Ceny układów typu MAKSTER nie dotyczą wentylatorów wilekości 630

<b>zestawy samoczynnego sterowania typu ZSS</b>	
elektroniczny zestaw sterujący <b>EOL UKŁAD</b>	3 450 zł
elektroniczny moduł sterujący <b>EOL MODUŁ</b> (moduł do zamontowania na szynie w indywidualnych szafach sterowniczych)	2 550 zł
<b>MULTI EOL 1F/3Fx2</b> (do dwóch wentylatorów)	4 650 zł
<b>MULTI EOL 1F/3Fx3</b> (do trzech wentylatorów)	5 700 zł
<b>MULTI EOL 1F/3Fx4</b> (do czterech wentylatorów)	6 750 zł
<b>MULTI EOL 1F/3F&gt;4</b> (dla $10 \geq n > 4$ wentylatorów)	6750+1470(n-4)

<b>falowniki</b>	
falowniki dobieramy na zamówienie klienta	wycena indywidualna
falownikowy układ sterujący <b>FAUST</b>	wycena indywidualna
zadajnik <b>ZDA-500</b>	900 zł
Regulator <b>PROVERO</b>	870 zł

<b>falowniki do wentylatorów przeciwwybuchowych</b>	
falowniki dobieramy na zamówienie klienta	wycena indywidualna

**UWAGA :** Falowniki , regulator PROVERO oraz zadajniki ZDA nie są objęte rabatem

Moduł <b>WIR S</b>	750 zł
Układ <b>WIR S</b>	1 800 zł
Moduł <b>WIR DN</b>	1 050 zł
Układ <b>WIR DN</b>	2 400 zł



HAKOM Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 2, 05-090 Wypędy

Kontakt:

tel/fax: +4822 8993403 | +4822 8685658

tel/fax: +4822 8578420 | +4822 8578421

tel/fax: +4822 8578422 | +4822 8578423

tel/fax: +4822 8578424

e-mail: [biuro@hakom.pl](mailto:biuro@hakom.pl)