

# UNIWERSAL Sp. z o.o.

cennik wyrobów

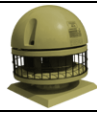
ROK 2020

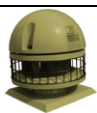
Ceny netto w PLN  
Standardowy kolor RAL 7001  
inne kolory - na zamówienie -cena wyższa o 10 %

Wersja 02.01.2020





## CZĘŚĆ - 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	2.400	2.500	-	-	
DAs-200	2.620	2.720	3.020	3.620	
DAs-250	3.310	3.410	3.570	3.830	
DAs-315	4.100	4.200	4.330	4.460	
* DAs-400	8.690	W cenie zadajnik ZDA-regulator obrotów			
DAs-500	14.400				
* DAs-630	20.700				

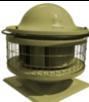
<b>wentylatory dachowe KWASOODPORNE TYPU DAK</b>					
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V	
* DAK-160	2.560	2.660	-	-	
* DAK-200	3.080	3.180	3.750	4.260	
* DAK-250	3.920	4.020	4.200	4.470	
* DAK-315	4.820	4.920	5.050	5.310	
* DAK-400	9.690				
* DAK-630	20.700				


\* Uwaga : Podane ceny dotyczą wentylatorów przetłaczających powietrze w zakresie temperatur  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+40^{\circ}\text{C}$  .  
 Wentylatory przetłaczającego powietrze o temperaturze w zakresie  $-20^{\circ}\text{C}$   $+60^{\circ}\text{C}$  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	
ZASTOSOWANIE	GAZY KLASA T3	PYŁY	GAZY KLASA T4	UWAGI
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	3.430	3.430	3.780	
DAExC-200	3.950	3.950	4.350	
DAExC-250	5.590	5.590	6.140	
DAExC-315	6.790	6.790	7.480	
DAExC-400	12.300	12.300	13.510	
DAExC-630	28.980	28.980	31.880	



<b>wentylatory kanałowe PRZECIWWYBUCHOWE VENTO EX</b>				
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 3 x 400V
ZASTOSOWANIE	GAZY KLASA T3	PYŁY	GAZY KLASA T4	UWAGI
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	3.980	3.980	4.380	


<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	Wersja do 140 °C
VENTO -200	3.010	3.110	Cena x 1,2	Cena x 1,4


<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	3.200	3.200	-	-
SILWENT-315	5.530	-	5.530	-


<b>dmuchawa strażacka TYPU DRAGON</b>				
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Silnik spalinowy	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
DRAGON-450	-	5.200	-	-


<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	2.070	2.170	-	-
FEN-250/W3	2.960	3.060	-	-
FEN-315/W3	3.750	3.850	-	-
FEN-400	9.190	-	-	-
FEN-500	9.420	-	-	-


<b>nasada hybrydowa FENKO</b>				
	Odmiana na pustak <b>poziomy</b>	Odmiana na pustak <b>pionowy</b>	Odmiana na pustak <b>pojedynczy</b>	Dwubiegowe Napięcie 1 x 230V
FENKO/podstawa	-	-	-	1.030
FENKO/Braas	-	-	-	1.030
FENKO/PVC	-	-	-	1.030
FENKO/Schiedel	Typ <b>SH</b>	Typ <b>SV</b>	Typ <b>SP</b>	

<b>wentylator hybrydowy MAG</b>			
	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe napięcie 1 x 230V	
MAG-200/AC*	2.700	-	
MAG-200/EC**	-	1.950	
*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.			

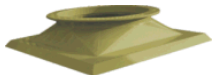


<b>wentylatory dachowe SZTIL</b>				
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
SZTIL-160/W2	2.400	2.500	-	-
SZTIL-200/W2	2.720	2.820	-	-
SZTIL-250/W2	3.090	3.190	-	-
SZTIL-315	3.600	3.700	-	-
SZTIL-400/MW	10.590	10.690	-	-
SZTIL-500	14.110	-	-	-
<b>UWAGA : SZTIL - wykonywany jest tylko w wersji standard</b>				


<b>wentylatory dachowe PAMPERO</b>				
PAMPERO-250	-	3.610	-	-
PAMPERO-315	-	5.510	-	-


<b>wentylatory dachowe VERO</b>				
VERO -150	-	3.010	-	-

<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	5.110	5.210	-	-
AKWILON500/DA	5.240	5.340	-	-


## CZEŚĆ – II - AKCESORIA


<b>podstawy dachowe typ B/I</b>				
wielkość podstawy	laminat standard (ST)	bl stal ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	Laminat antystatyczny (PW)
Ø 160	300	280	1.020	340
Ø 200	420	320	1.110	440
Ø 250	460	370	1.320	480
Ø 315	630	410	1.470	710
Ø 400	890	490	1.730	970
Ø 500	1.050	650	2.340	-
Ø 630	1.150	840	3.045	1.360
<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 (PW)
	<b>PTL</b>	<b>PTS</b>	<b>PTS KW</b>	
Ø 160	1.720	1.420	4.960	-
Ø 200	1.970	1.580	5.510	-
Ø 250	2.480	1.730	6.070	-
Ø 315	3.100	2.370	7.170	-
Ø 400	5.520	4.200	10.620	-
Ø 500	-	4.950	15.750	-
Ø 630	-	4.950	15.750	-

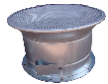
<b>przyłącza kołnierzowe PK</b>				
Wielkość przyłącza	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (ST KW)	
Ø 160	-	420	1260	-
Ø 200	-	520	1560	-
Ø 250	-	650	1950	-
Ø 315	-	810	2430	-
Ø 400	-	1.020	3.060	-
Ø 500	-	1.360	4.080	-
Ø 630	-	1.710	5.130	-


<b>tłumiki</b>			
wielkość tłumika	laminat standard (TLO)	bl ocynk (TOS)	bl kwasoodporna (TOS KW)
Ø 160	1.270	1.165	3.660
Ø 200	1.650	1.320	4.040
Ø 250	2.000	1.640	4.870
Ø 315	2.630	1.980	6.070
Ø 400	4.440	2.970	9.100
Ø 500	5.470	4.020	12.650
Ø 630	-	5.360	15.730




<b>kanały wentylacyjne l= 0 -0,5 mb</b>				
wielkość kanału	laminat standard (ST)	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (PW)
Ø 160	-	160	390	-
Ø 200	-	170	430	-
Ø 250	-	200	520	-
Ø 315	-	240	600	-
Ø 400	-	280	710	-
Ø 500	-	330	870	-
Ø 630	-	400	1.140	-

<b>kanały wentylacyjne l= 0,5 -1 mb</b>				
wielkość kanału	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (PW)
Ø 160	-	185	580	-
Ø 200	-	200	620	-
Ø 250	-	240	720	-
Ø 315	-	290	870	-
Ø 400	-	340	1.030	-
Ø 500	-	420	1.250	-
Ø 630	-	510	1.620	-

<b>cokoły regulowane</b>			
wielkość cokołu	Cokół stalowy regulowany izolowany CSR	Cokół stalowy regulowany izolowany CSR KW	
Ø 160	1.150	3.620	
Ø 200	1.310	4.095	
Ø 250	1.420	4.570	
Ø 315	2.150	5.510	
Ø 400	2.620	8.400	

<b>przepustnice bezwładnościowe i nastawne jednopłaszczyznowe</b>				
wielkość przepustnicy	laminat standard (ST)	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (PW)
Ø 160	-	315	1.070	-
Ø 200	-	335	1.145	-
Ø 250	-	370	1.280	-
Ø 315	-	400	1.350	-
Ø 400	-	475	1.680	-
Ø 500	-	560	1.900	-
Ø 630	-	650	2.520	-

<b>siłowniki</b>	
Siłownik LM230A-S	580

<b>kratki wentylacyjne</b>		
Kratka wentylacyjna wywiewna FLOW out	110	
Hybrydowa kratka wywiewna ELLAN Ze sterownikiem wyposażonym w czujnik wilgotności i światła	650	
Nawiewnik ścienny FLOW in Części składowe : 1 -kratka nawiewna 2-kanal z warstwą tłumiącą 3- czerpnia powietrz	295	


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

- nawiewnika ściennego FLOW IN ( nawiew powietrza do pomieszczenia)
- hybrydowej kratki wywiewnej ELLAN ( wywiew powietrza z pomieszczenia )
- dachowego wentylatora hybrydowego typu FENKO ( urządzenia wymuszającego 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 )

## CZEŚĆ – III – WYWIETRZAKI ZINTEGROWANE

<b>wywietrzaki układów zintegrowanych typ Wz</b>			
wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe (WZs)	zintegrowane kwasoodporne (WZk)	zintegrowane przeciwybuchowe (WZEx)
315/160	2.050	2.050	3.045
400/250	3.120	3.120	4.095
630/315	4.095	4.095	5.480,

**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.

<b>Przykładowe ceny kompletów układów zintegrowanych typ Wz/DA</b>			
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	5.265	5.820	7.370
400/250	7.560	8.650	10.895
630/315	9.635	10.935	13.920

UWAGA: Cena z wentylatorem jednobiegowym trójfazowym

315/160	5.265	5.820	7.370
400/250	7.560	8.650	10.895
630/315	9.635	10.935	13.920

<b>wywietrzaki układów zintegrowanych typu MONSUN</b>			
wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe <b>MONSUN</b>	ceny kompletów układów zintegrowanych typ <b>MONSUN/SZTIL</b> ( Napięcie 3 x 400V )	ceny kompletów układów zintegrowanych typ <b>MONSUN/SZTIL</b> (Napięcie 1 x 230V )
315/160	1.520	4.105	4.205
400/315	2.990	6.880	6.980
630/400	3.840	14.770	14.870
800/500	5.130	19.660	-

**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.



## CZEŚĆ – IV – WYWIETRZNIKI

<b>wywietrzniki WLO</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę (PCV)	bl ocynk (ST BL)	laminat (EQ)
Ø 160	515	550	-	640
Ø 200	1.200	1.345	-	1.480
Ø 250	1.280	1.430	-	1.690
Ø 315	1.620	1.660	-	1.910
Ø 400	2.470	-	-	2.890
Ø 630	6.160	-	-	7.190


  

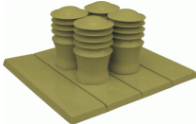
<b>wywietrzniki BORA</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę (PCV)	bl ocynk (ST BL)	laminat (PW)
Ø 100	-	190	-	-
Ø 160	515	515	-	-
Ø 200	945	945	-	-
Ø 250	1.260	1.260	-	-
Ø 315	1.590	1.590	-	-


  




<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	-	-	-

<b>wywietrzniki ZEFIR</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST) z płytą montażową	laminat standard (ST) na rurę PCV	bl kwasoodporna (ST KW ) z płytą montażową	bl kwasoodporna (ST KW ) Ø
□ 140	360	400 ( ø 160 )	-	-
□ 250	840	1.030 ( ø 250 )	-	-
140 T	-	-	1.040	-
250T	-	-	1.130	-
140 S	-	-	-	1.100
250 S	-	-	-	1.390


<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
Ø 150	-	-	140	
Ø 150 <i>Laminat kolor</i>	205	205	-	-
Ø 150	przedłużka pod ZEFIRA laminatowa			140
podstawy pod wywietrznik ZEFIR 150	podstawa pojedyncza			240
	podstawa podwójna			240
	zakończenie pojedyncze (prawe, lewe)			170
	zakończenie podwójne (prawe, lewe)			230


<b>wywietrznik grawitacyjny SIR</b>				
wielkość wywietrznika	laminat standard (ST) na podstawie typ B	laminat standard (ST) na rurę PVC ø 160	bl kwasoodporna (T)	laminat standard
Ø 160	630	-	-	-

<b>wywietrzniki grawitacyjne BRYZA/montaż systemowy/</b>			
wielkość wywietrznika			
BRYZA W1 Ø 150	do systemu pojedynczego		360
BRYZA W2 Ø 150	do systemu podwójnego		360
Podstawy pod wywietrznik BRYZA Ø 150	podstawa pojedyncza P1		240
	podstawa podwójna P2		240
	zakończenie pojed., (prawe,lewe) Z1		170
	zakończenie podw. (prawe, lewe) Z2		230
BRYZA Ø 150/PCV			360
BRYZA 120/170 (na pustak wentylacyjny typu Schiedel -pionowy)			
BRYZA 170/120 (na pustak wentylacyjny typu Schiedel -poziomy)			


## CZĘŚĆ – V – AUTOMATYKA I STEROWANIE


<b>zestawy rozruchowe</b>	
zestaw rozruchowy jednobiegowy <b>S-Z /...</b>	1.260
zestaw rozruchowy dwubiegowy <b>S-Z /.../P2</b>	1.620
zestaw rozruchowy trójbiegowy <b>S-Z /.../P3</b>	2.130
zestaw rozruchowy jednobiegowy do DA-630 <b>S-Z/S1</b>	2.700
zestaw rozruchowy przeciwwybuchowy <b>S-ZEx/ /edn</b>	3.675
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P1</b>	450
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS 630</b>	1.020
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P2</b>	540
Wyłącznik inspekcyjno - serwisowy <b>WIS P3</b>	-
przełącznik dwupozycyjny <b>PD</b> ( dla wentylatorów FENKO , MAG EC )	165
<b>HIGSTER</b>	810
<b>MAGTIME</b> z zasilaczem	650
<b>MULTICONECTOR</b>	185

<b>zegarowe układy sterujące typu ZEUS</b>	
zestaw rozruchowy zegarowy dwubiegowy <b>ZEUS-s/2b</b>	3.600
zestaw rozruchowy zegarowy wielobiegowy <b>ZEUS-xB</b> Gdzie "x" oznacza ilość biegów wentylatora	na zamówienie

<b>układy sterujące typu MAKSTER</b>	
<b>MAKSTER [S]</b> (sterowanie zał/wył )	2.250
<b>MAKSTER [Z]</b> (sterowanie programatorem dobowym )	3.150
<b>MAKSTER [C]</b> (sterowanie programatorem cyklicznym )	3.150
<b>MAKSTER [G]</b> (sterowanie czujnikami gazów )	3.300
<b>MAKSTER [WZ]</b> (sterowanie z modułem sterowania przepustnicą )	3.450
<b>MAKSTER [T]</b> (sterowanie w funkcji temperatury )	4.050
<b>MAKSTER [W]</b> (sterowanie w funkcji wilgotności )	4.200

UWAGA : Ceny układów typu MAKSTER nie dotyczą wentylatorów wilekości 630

<b>zestawy samoczynnego sterowania typu ZSS</b>	
zestaw samoczynnego sterowania temperaturą <b>ZSS-Z T</b>	4.230
zestaw samoczynnego sterowania temperaturą dwubiegowy <b>ZSS-ZT/P2</b>	5.470
zestaw samoczynnego sterowania wilgotnością <b>ZSS-Z V</b>	4.470
zestaw samoczynnego sterowania przepływem <b>ZSS-Z W</b>	6.345
elektroniczny zestaw sterujący <b>EOL UKŁAD</b>	3.300
elektroniczny moduł sterujący <b>EOL MODUŁ</b> (moduł do zamontowania na szynie w indywidualnych szafach sterowniczych)	2.550
<b>MULTI EOL 1F/3Fx2</b> (do dwóch wentylatorów)	4.650
<b>MULTI EOL 1F/3Fx3</b> (do trzech wentylatorów)	5.700
<b>MULTI EOL 1F/3Fx4</b> (do czterech wentylatorów)	6.750
<b>MULTI EOL 1F/3F&gt;4</b> (dla 10 $\geq$ n $\geq$ 4 wentylatorów)	6750+ 1470(n-4)

<b>falowniki</b>		
falownik <b>INVERTEK ODE2 1,5</b>	do mocy N=1,50 kW**	800
falownik <b>BTT 650/075</b>	do mocy N=0,75 kW **	950
falownik <b>SV 004IC5-1F</b>	do mocy N=0,40 kW **	695
falownik <b>SV 008IC5-1F</b>	do mocy N=0,75 kW**	950
falownik <b>SXE0015T2B</b>	do mocy N=0,75 kW <b>silnik 1F x 230 V</b>	840
falownik <b>SXE0022T2B</b>	do mocy N=1,10 kW <b>silnik 1F x 230 V</b>	1200
falownikowy układ sterujący <b>FAUST</b>		wycena indywidualna
zadajnik <b>ZDA-500</b>		900

\*\* UWAGA : Falowniki tego typu służą do regulacji obrotów silnika trójfazowego  
Falownik zasilany jest z gniazda 1 x 230 V i generuje 3 x 230 V do silnika

UWAGA : Falowniki oraz zadajniki ZDA nie są objęte rabatem

Moduł <b>WIR S</b>	630
Układ <b>WIR S</b>	1.500
Moduł <b>WIR DN</b>	930
Układ <b>WIR DN</b>	2.400