

# UNIWERSAL Sp. z o.o.

## cennik wyrobów

ROK 2010

Ceny netto w PLN  
do cen należy doliczyć podatek VAT 22 %

### BIURO TECHNICZNO HANDLOWE

ul. Reymonta 24

40 029 Katowice

POLAND

tel./faks +48(32) 757-28-51

+ 48 (32) 201-87-04

### MAGAZYNY I PRODUKCJA

ul. Zakopiańska 1 a

40 219 Katowice

POLAND

tel./fax +48 (32) 203-87-20

+48 (32) 203-87-40

+48 (32) 203-82-43


## CZĘŚCI 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	1.900	2.000	-	-
DAs-200	2.180	2.280	2.630	3.235
DAs-250	2.950	3.050	3.235	3.550
DAs-315 wirnik B=140 mm	3.575	3.675	3.795	3.920
DAs-315 wirnik B=160 mm	3.905	4.005	-	-
DAs-400	8.275			
DAs-500	10.780	W cenie zadajnik ZDA-regulator obrotów		
DAs-630	16.755			
<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	2.440	2.540	-	-
DAK-200	2.930	3.030	3.570	4.060
DAK-250	3.730	3.830	4.005	4.260
DAK-315 Wirnik B=140 mm	4.250	4.350	4.470	4.720
DAK-315 Wirnik B=160 mm	4.590	4.690	-	-
DAK-400	9.225			
DAK-630	16.755			
<b>wentylatory dachowe PRZECIWWYBUCHOWE TYPU DAEx</b>				
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V <b>*</b>	Napięcie 3 x 400V <b>**</b>	Napięcie 3 x 400V <b>***</b>	Napięcie 1 x 230V
DAExC-160	3.025	3.195	4.545	-
DAExC-200	3.555	3.725	5.075	
DAExC-250	5.020	5.180	6.580	-
DAExC-315 wirnik B= 140 mm	5.570	5.690	7.120	-
DAExC-315 wirnik B= 160 mm	6.060	6.190	7.510	-
DAExC-400	11.415	11.655	13.865	

**\*** wentylator z silnikiem budowy wzmocnionej [G-GAZY], EExeII3G

**\*\*** wentylator z silnikiem budowy wzmocnionej, pyłoszczelnej [D-PYŁY], EExeII3D

**\*\*\*** wentylator z silnikiem budowy ognioszczelnej [G-GAZY], regulacja obrotów poza strefą wybuchowości, EExdII3G

<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	3.050	3.050	-	-
SILWENT-315	5.270	-	5.270	-
<b>wentylatory dachowe TYP 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	1.860	1.960	-	-
FEN-250	2.820	2.920	-	-
FEN-315	3.480	3.580	-	-
FEN-500	8.810			
<b>nasada hybrydowa FENKO</b>				
	Odmiana na pustak poziomy	Odmiana na pustak pionowy	Odmiana na pustak pojedynczy	Dwubiegowe Napięcie 1 x 230V
FENKO	-	-	-	870
FENKO/podstawa	-	-	-	870
FENKO/Braas	-	-	-	940
FENKO/PVC	-	-	-	920
FENKO/Schiedel	Typ SH	Typ SV	Typ SP	 Wyłącznie na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę <a href="http://www.schiedel.pl">www.schiedel.pl</a>
<b>wentylator hybrydowy MAG</b>				
	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe napięcie 3 x 400V	Dwubiegowe napięcie 1 x 230V
MAG-200/AC*	2.580	2.680	-	-
MAG-200/EC**	-	-	1.860	-
<p>* wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem niskiej mocy, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40-100)[%] jego obrotów nominalnych. Cena nie obejmuje regulatora.</p> <p>** wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, dwubiegowy.</p>				
<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	2.270	2.370	-	-
SZTIL-250	2.940	3.040	-	-
SZTIL-315	3.435	3.535	-	-
SZTIL-400	10.080	10.180	-	-
SZTIL-500	13.440	-	-	-
<b>wentylatory dachowe PAMPERO</b>				
PAMPERO-250	-	3.440	-	-
PAMPERO-315	-	5.250	-	-
<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	3.205	3.305	-	-
AKWILON-500/DA	3.535	3.635	-	-
<b>wentylatory kanałowe VENTO</b>				
typ i wielkość wentylatora	Napięcie 3 x 400V	Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3x400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
VENTO-200	2.080	2.180	-	-

## CZĘŚĆ – 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 (EX)
Ø 160	285	185	520	320
Ø 200	385	200	570	420
Ø 250	440	225	640	460
Ø 315	600	265	735	680
Ø 400	850	418	895	920
Ø 500	990	500	1.215	-
Ø 630	1.100	620	1.610	1.300
<p><b>Podstawa dachowa typu B-II</b> - cena podstawy typu B/II jest sumą cen podstawy typu B/I + kanału wentylacyjnego.</p> <p><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)</p>				
<b>podstawy dachowe tłumiące PTS (stalowe) PTL (laminat)</b>				
wielkość podstawy	laminat standard PTL	bl ocynk PTS	bl kwasoodporna PTS KW	laminat (EX)
Ø 160	1.640	1.350	4.725	-
Ø 200	1.880	1.500	5.250	-
Ø 250	2.360	1.650	5.780	-
Ø 315	2.950	2.260	6.825	-
Ø 400	5.255	4.000	10.110	-
Ø 500	5.820	4.715	15.000	-
Ø 630	-	4.715	15.000	-
<b>przyłącza kołnierzowe PK</b>				
Wielkość przyłącza	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (EX)
Ø 160	-	165	580	-
Ø 200	-	190	630	-
Ø 250	-	220	670	-
Ø 315	-	260	890	-
Ø 400	-	320	1100	-
Ø 500	-	380	1.300	-
Ø 630	-	486	1.525	-
<b>cokoły tłumiące CK</b>				
wielkość cokołu	laminat standard (ST)			
Ø 160	-			
Ø 200	-			
Ø 250	Towar na zamówienie			
Ø 315	Towar na zamówienie			
Ø 400	-			
Ø 630	-			

### kanaty wentylacyjne l= 0 mb-0,5 mb

wielkość kanału	laminat standard (ST)	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (Ex)
Ø 160	-	125	370	-
Ø 200	-	140	410	-
Ø 250	-	165	490	-
Ø 315	-	200	580	-
Ø 400	-	225	675	-
Ø 500	-	275	830	-
Ø 630	-	325	980	-

### kanaty wentylacyjne l= 0,5 mb-1 mb

wielkość kanału	laminat standard (ST)	bl ocynk (STBL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (Ex)
Ø 160	-	185	550	-
Ø 200	-	200	590	-
Ø 250	-	230	690	-
Ø 315	-	275	830	-
Ø 400	-	325	980	-
Ø 500	-	400	1.195	-
Ø 630	-	485	1.545	-

### przepustnice bezwładnościowe i nastawne jednopłaszczyznowe

wielkość przepustnicy	laminat standard (ST)	bl ocynk (ST BL)	bl kwasoodporna (ST KW)	laminat (Ex)
Ø 160	-	255	1.020	-
Ø 200	-	270	1.090	-
Ø 250	-	320	1.220	-
Ø 315	-	330	1.285	-
Ø 400	-	385	1.520	-
Ø 500	-	480	1.810	-
Ø 630	-	600	2.170	-

### tłumiki

wielkość tłumika	laminat standard (TLO)	bl ocynk (TOS)	bl kwasoodporna (TOS KW)	laminat (Ex)
Ø 160	1.210	1.110	3.490	-
Ø 200	1.575	1.260	3.850	-
Ø 250	1.910	1.560	4.640	-
Ø 315	2.505	1.890	5.780	-
Ø 400	4.230	2.835	8.675	-
Ø 500	5.210	3.825	12.050	-
Ø 630	-	4.275	14.980	-

## CZĘŚĆ – III – WYWIETRZAKI ZINTEGROWANE

<b>wywietrzaki układów zintegrowanych typ Wz</b>			
wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe (WZs)	zintegrowane kwasoodporne (WZk)	zintegrowane przeciwwybuchowe (WZEx)
315/160	1.950	1.950	2.900
400/250	2.970	2.970	3.900
630/315	3.900	3.900	5.220

**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 )

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 przeciwwybuchowe WzEx/DAEx 400V ( WzEx +DAEx +podst .lam.ex+ kan. stal ocynk o śr. wentylatora)
Uwaga : cena z wentylatorem jednobiegowym DA/B-140(typ wirnika)			
315/160	4.635	5.540	6.790
400/250	7.000	8.240	10.070
630/315	8.850***	10.080***	12.365 ***

\*\*\* cena obejmuje wentylator DA-315/B-140

<b>wywietrzaki układów zintegrowanych typu MONSUN</b>		
wielkość wywietrzaka	zintegrowane standardowe <b>MONSUN</b>	ceny kompletów układów zintegrowanych typ <b>MONSUN/SZTIL</b>
315/160	1.450	3.905
400/315	2.860	6.570
630/400	3.660	14.065
800/500	4.890	18.730

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



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

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 (ST BL)	laminat (Ex)
Ø 160	490	520	-	610
Ø 200	1.140	-	-	1.410
Ø 250	1.220	1.360	-	1.610
Ø 315	1.545	1.580	-	1.820
Ø 400	2.350	-	-	2.750
Ø 630	5.870	-	-	-
<b>wywietrzniki BORA</b>				
Wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę (PCV)	bl ocynk (ST BL)	laminat (EX)
Ø 100	-	180	-	-
Ø 160	490	490	-	-
Ø 200	900	900	-	-
Ø 250	1.200	1.200	-	-
Ø 315	1.560	1.560	-	-
<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	630	-	-	-
<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	laminat EX
□ 140	340	380 ( ø 160 )	-	-
□ 250	800	980 ( ø 250 )	-	-
140 T	-	-	630	-
250T	-	-	1.080	-
140 S	-	-	650	-
250 S	-	-	1.320	-
<b>wywietrzniki ZEFIR 150 /montaż systemowy/</b>				
wielkość wywietrznika	laminat standard (ST)	laminat standard (ST) na rurę PVC	bl kwasoodporna	laminat standard
Ø 150	195	195	-	-
podstawy pod wywietrznik ZEFIR 150	podstawa pojedyncza			230
	podstawa podwójna			230
	zakończenie pojedyncze (prawe, lewe)			160
	zakończenie podwójne (prawe, lewe)			220

wywiewtrznik grawitacyjny SIR				
wielkość wywiewtrznika	laminat standard (ST) na podstawie typ B	laminat standard (ST) na rurę PVC ø 160	bl kwasoodporna (T)	laminat standard
ø 160	410	-	-	-

wywiewtrzniki grawitacyjne BRYZA/montaż systemowy/ wielkość wywiewtrznika		
BRYZA P1 ø 150	do systemu pojedynczego	340
BRYZA P2 ø 150	do systemu podwójnego	340
Podstawy pod wywiewtrznik BRYZA ø 150	podstawa pojedyncza P1	230
	podstawa podwójna P2	230
	zakończenie pojed. (prawe,lewe) Z1	160
	zakończenie podw. (prawe, lewe) Z2	220
BRYZA 120/170	(na pustak wentylacyjny typu Schiedel - pionowy)	 Wyłączność na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę <a href="http://www.schiedel.pl">www.schiedel.pl</a>
BRYZA 170/120	(na pustak wentylacyjny typu Schiedel - poziomy)	 Wyłączność na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę <a href="http://www.schiedel.pl">www.schiedel.pl</a>
BRYZA ø 150/PCV		340

## CZĘŚĆ – V – AUTOMATYKA I STEROWANIE

<b>1. ZESTAWY ROZRUCHOWE</b>	
ZESTAW ROZRUCHOWY JEDNOBIEGOWY <b>S-Z /...</b>	1.080
ZESTAW ROZRUCHOWY DWUBIEGOWY <b>S-Z /.../P2</b>	1.405
ZESTAW ROZRUCHOWY TRZYBIEGOWY <b>S-Z /.../P3</b>	1.890
ZESTAW ROZRUCHOWY JEDNOBIEGOWY DO DA-630 <b>S-Z/S1</b>	1850
ZESTAW ROZRUCHOWY PRZECIWWYBUCHOWY <b>S-ZEx/ /edn</b>	2.935
WYŁĄCZNIK INSPEKCYJNO - SERWISOWY <b>WIS</b>	420
WYŁĄCZNIK INSPEKCYJNO - SERWISOWY <b>WIS P2</b>	450
<b>2. ZEGAROWE UKŁADY STERUJĄCE TYPU ZEUS</b>	
ZESTAW ROZRUCHOWY ZEGAROWY JEDNOBIEGOWY <b>ZEUS-s</b>	2.100
ZESTAW ROZRUCHOWY ZEGAROWY WIELOBIEGOWY <b>ZEUS-xB</b> Gdzie "x" oznacza ilość biegów wentylatora	na zamówienie
<b>3. ZESTAWY SAMOCZYNNEGO STEROWANIA 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>=n>4 wentylatorów)	6.750 + 1470(n-4)
<b>4. FALOWNIKI</b>	
FALOWNIK <b>OPTIDRIVE 1,5</b> (do mocy N=1,50 kW)**	800
FALOWNIK <b>BTT 650/015</b> (do mocy N=1,50 kW)**	1.590
FALOWNIK <b>LG 0,4 kW</b> (do mocy N=0,40 kW)**	695
FALOWNIK <b>LG 0,75 kW</b> (do mocy N=0,75 kW)**	800
FALOWNIK <b>OPTIDRIVE 0,37</b> (do mocy N=0,37 kW silnik 1F x 230 V)	805
FALOWNIK <b>OPTIDRIVE 0,75</b> (do mocy N=0,75 kW silnik 1F x 230 V)	1.000
FALOWNIKOWY UKŁAD STERUJĄCY <b>FAUST</b>	wycena indywidualna
SIŁOWNIK <b>BELIMO</b> typ LM 230 AS	295
HIGSTER	750
Moduł <b>WIR S</b>	510
Układ <b>WIR S</b>	1.320
Moduł <b>WIR DN</b>	810
Układ <b>WIR DN</b>	2.310

\*\* uwaga : falowniki tego typu służą do regulacji obrotów silnika trójfazowego  
Falownik zasilany jest z gniazda 1 x 230 V (jednofazowego) i generuje  
3 x 230 V do silnika.