

# 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 %

Towar zakupiony w naszej firmie, o wartości netto powyżej 500 zł, wysyłamy spedycjami TNT,RABEN i DHL na nasz koszt, na terenie całego kraju.

Zakupy w naszym sklepie internetowym [www.uniwersal.com.pl](http://www.uniwersal.com.pl) premiujemy 5% rabatem.

## **UNIWERSAL Sp. z o.o.**

ul. Zakopiańska 1a  
40-219 Katowice  
POLAND

Tel. +48 32 203 87 20  
Tel. +48 32 203 87 40  
Tel. +48 32 203 82 43  
Fax. +48 32 203 50 81

## **Biuro handlowe:**

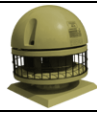
ul. Karoliny 4  
40-186 Katowice  
POLAND

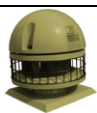
Tel. +48 32 203 71 47  
Fax. +48 32 201 87 04



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<br>Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe<br>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<br>Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe<br>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<br>KLASA T3           | PYŁY                             | GAZY<br>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<br>(nA) | CE Ex II 3D T 160 C IP65<br>(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<br>KLASA T3           | PYŁY                             | GAZY<br>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<br>(nA) | CE Ex II 3D T 160 C IP65<br>(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<br>Wersja do 40 °C | Napięcie 1 x 230V<br>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<br>Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe<br>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<br>Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe<br>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<br>Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe<br>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<br>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>                       |  |


UWAGA : Wyłączność na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę [www.schiedel.pl](http://www.schiedel.pl)

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

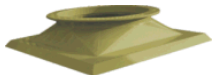


| <b>wentylatory dachowe SZTIL</b>                               |                   |                   |                              |  |
|--|-------------------|-------------------|------------------------------|---|
| typ i wielkość wentylatora                                     | Napięcie 3 x 400V | Napięcie 1 x 230V | Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V   |
| SZTIL-160/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> |                   |                   |                              |  |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--|
| typ i wielkość wentylatora         | Napięcie 3 x 400V | Napięcie 1 x 230V | Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V  |
| PAMPERO-250                        | -                 | 3.610             | -                            | -  |
| PAMPERO-315                        | -                 | 5.510             | -                            | -  |


| <b>wentylatory dachowe VERO</b> |                   |                   |                              |  |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|---|
| typ i wielkość wentylatora      | Napięcie 3 x 400V | Napięcie 1 x 230V | Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V | Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V   |
| 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          | -  |

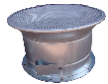
| <b>przyłącza kołnierzowe PK</b> |                       |                 |                         |  |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Wielkość przyłącza              | laminat standard (ST) | bl ocynk (STBL) | bl kwasoodporna (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<br/>jednopłaszczyznowe</b> |                          |                     |                            |  |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------------|---|
| wielkość<br>przepustnicy  | laminat standard<br>(ST) | bl ocynk<br>(ST BL) | bl kwasoodporna<br>(ST KW) | laminat<br>(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<br>Ze sterownikiem wyposażonym w czujnik wilgotności i światła                             | 650 |   |
| Nawiewnik ścienny FLOW in<br>Części składowe :<br>1 -kratka nawiewna<br>2-kanal z warstwą tłumiącą<br>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<br>( Wz +Das + podst .lam.+ kan. stal ocynk o śr. wentylatora ) | zintegrowane kwasoodporne WZk/DAk 400V<br>( Wzk +DAk + podst .lam.+ kan. st.kw o śr. wentylatora) | zintegrowane przeciwybuchowe WzEx/DAEx 400V<br>( 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   |


  

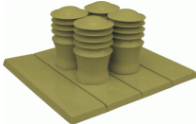
| <b>wywietrzniki BORA</b> |                       |                                     |                  |  |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|---|
| Wielkość wywietrznika    | laminat standard (ST) | laminat standard (ST) 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<br><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 | bi 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<br>(na pustak wentylacyjny typu Schiedel -pionowy)<br><b>UWAGA : Wyłączność na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę <a href="http://www.schiedel.pl">www.schiedel.pl</a></b> |                                     |  |  |
| BRYZA 170/120<br>(na pustak wentylacyjny typu Schiedel -poziomy)<br><b>UWAGA : Wyłączność na ten produkt ma firma Schiedel - przejdź na stronę <a href="http://www.schiedel.pl">www.schiedel.pl</a></b> |                                     |  |  |


## 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><br>Gdzie "x" oznacza ilość biegów wentylatora | na zamówienie   |

| <b>układy sterujących 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><br>(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)   | 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 |